



Sandbuch

Sunobes

ber

Entomologie.

Fünfter Band.

Hanbbuch

Entomotogic.

Fünfter Banb.

ber

Entomologie

bon

Hermann Burmeifter,

Dofter ber Medigin und Philosophie,

orbentl. bffentl. Professor der Zoologie und Direktor des zool. Mus. der vereinigten Friedrichs. Universität Halle. Wittenberg; Correspondenten der Königl. Atademie der Wiffensch. zu Aurin, Mitgliede der Kais. Auss. der Katurf., der Kais. Muss. naturf. Geschellsch. zu Mostau, der phys. mediz. Gocierat zu Erlangen, der rheinischen naturf Gesellsch. zu Mainz, der naturf. Gesellsch. zu Halle, Altenburg, Hamburg und des harzes; Ehrenmitgl. der Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin und der entomol. soo. of Pennsylvania; wirkl. Mitgliede der entomolog. Gesellsch. zu London, Paris und Stettin;

IE. 2C.

Fünfter Band.

Besondere Entomologie.

Fortfetung.

Coleoptera Lamellicornia Xylophila et Pectinicornia.

Bei Theod. Chr. Fr. Enslin.

2 2 9

sinotom 3

1100

Permann Bireneiner,

bend harms arreting the design of a state of the state of



the stantanton or so and state

Coleopiera Lamellicotionio el Peccinicarnio

(1) (1) (1) (1)

Borrede.

Wancherlei Umstände haben mich von der schnelleren Förderung dieses Handbuches zurückgehalten und mich sogar genöthigt, von der natürlichen Reihenfolge der Bände abzuspringen, d. h. diesen fünften der zweiten Abtheilung des vierten voraufgehen zu lassen. Es scheint mir zwecksmäßig, hierüber meinen Lesern einige nähere Aufklärung

zu geben. —

Die zweite Section ber Phyllophaga (Ph. systellochela), welche die genannte Abtheilung des vierten Bandes enthalten follte, befteht aus zahlreichen, allermeift fleinen ausländischen Arten, beren Herbeischaffung in genügender Menge ftets eine viel schwierigere Aufgabe ift, als die Erwerbung großer, mehr in die Augen fallender Formen. Es hat mir baber, trot ber größten Mühe, welche ich an= wandte, nicht gelingen wollen, in diesem Theile die hiefige Sammlung bis zu berjenigen Bollftandigkeit zu führen, welche für eine brauchbare Bearbeitung der Gruppe nöthig ift, weshalb ich, mit dem vorhandenen Material ficherlich nur eine weniger gelungene Ausführung hätte geben kon= nen. Solche Uebelftande fielen fort, wenn ich die Phyllophaga systellochela einstweilen übersprang und dafür die an großen Formen reichen Gruppen der Xylophila und Poctinicornia zum Gegenstand meiner nächsten Arbeit machte. Lange schwankte ich hin und her, bis ich mich zu diesem Schritt entschloß, ja ich bearbeitete sogar anfangs einen Theil der Phyllophaga systellochela vollständig; allein je weiter ich vorwärts ging, um so mehr fühlte ich die Schwä-che meiner Hulfsmittel und in diesem Gefühle verlohr ich den Muth, noch weiter zu gehen; ich ließ die angefangene Arbeit liegen und wandte mich zu anderen Beschäftigungen, boffend, daß ich in furzer Zeit über mehr Material würde gebieten fonnen. Allein die gablreichen Sendungen, welche

ich im Laufe der letten 3 Jahre erhalten habe, brachten mir doch immer mehr große, als kleine Arten, und so wuchs die Sammlung zwar im Ganzen sichtbar an, wie Die Supplemente am Ende biefes Bandes zeigen, allein bic Phyllophaga systellochela nahmen doch nur spärlich zu. Bu dieser Einsicht gekommen, hielt ich es für unpafefend, Berleger und Bublikum noch länger auf die Fortschung meines Werkes vergeblich warten zu lassen; ich saßte ben verzweifelten Entschluß, das Nächste zu überspringen, um das Fernere behandeln zu können. Da jene Gruppe gut in fich abgeschloffen ift, und füglich auch fpater ohne Nachtheil für die ihr folgenden Abtheilungen der Lamellicornia behandelt werden konnte, so ging für die richtige Geftaltung ber gangen Familie burchaus fein Rach= theil aus meinem Entschluß hervor und darum glaubte ich ihn um so mehr rechtfertigen zu können. Mag allerdings manchem Leser die Lücke unangenehm erscheinen, und namentlich der Sammler wünschen, keine Lucke in der An= ordnung feiner Schätze laffen zu durfen; der besonnene Ari= tifer wird boch zugeben muffen, daß es zweckmäßiger war, unter ben gegenwärtigen Umftanben ben Weg einzuschlagen, welchen ich wählte. Diese Ueberzeugung schützt mich ge-gen die etwanigen unbilligen Angriffe, welchen ich mich als Berfaffer einer luckenhaften Arbeit aussetze, und lagt mich der schon oft gemachten Erfahrung vertrauen, daß man es mit dem besten Willen, das Rechte zu wählen, doch keinesweges Allen recht machen könne, und daher in der Ueberzeugung, das Richtige gewählt und die Wahrheit nach Kräften erstrebt zu haben, sich lieber über boshafte Angriffe ftillschweigend himvegsetzen muffe, als ihren Urhebern, durch Gingehen auf deren Ausstellungen, die Befriedigung gewäh= ren, ben llumuth laut werden zu laffen, welchen ibre Kritif hervorzurufen bestimmt war.

Salle, im Februar 1847.

H. Burmeister.

Inhalt.

	Gefte				Geite
Finleitung' (1969,10106)	1	26. 3	att. Cryptodus		143
Bierte Familie. Xylophila	5	27.	- Actinolob	us	146
. Cyclocephalidae	18	28.	- Trioplus		147
a. Cycl. spurii	22	29.	- Phileurus		149
1. Gatt. Pachylus	23	30	- Syrichthu	S.	166
2 Hexodon	25	IV. Or	yctidae.		
b. Oryctomorphidae	28	a'. Pi	melopodea .		172
3. Gatt. Democrates	28	31. 6	att. Lonchotus		173
4 Oryctomorphus .	29		- Pimelopus		
5 Homocomorphus	31	33.	- Throniste		
c. Cycloceph. genuini	32		- Horonotu		
6. Gatt. Augoderia	33		Dipelicus		
7 Harposceles	34	35.	- Temnorhy	vnchus	180
8 Cyclocephala	36	36.	- Callicnen		
d. Chalepidae	71	37.	- Coptogna		
9. Gatt. Erioscelis	72		yctidae genuin		
10 Bradyscelis	73		datt. Oryctes		186
11 Peltonotus	75		- Dasygnat		
12 Chalepus	_		- Scapanes		
13 Stenocrates	83		- Xylorycte		
II. Strategidae	87	42.	- Stypotrup		
a. Pentodontidae.			egaceridae .		
14. Gatt. Heteronychus	90	1	Batt. Cyphonis		
15 Pentodon	102		- Coelosis		
16 Isodon	106	45.	- Dichodon	tus .	217
17 Cheiroplatys		46.	- Trichogo		
b. Bothynidae.	100		- Megacera		
18. Gatt. Pericoptus	111	48.	- Heterogo		
19 Orsilochus	112	49.	- Enema	-	
20. — Acerus	113	50.	- Podischn		
21 Bothynus	115	V. Dv	nastidae .		
c. Podalgidae.					
22. Gatt. Podalgus	117		Satt. Golofa .		
23 Corynoscelis	126	52.	- Throniste	es	
d. Strategidae.		53.	- Dynastes		
24. Gatt. Strategus	128		. liparopygi .		
III. Phileuridae	138		Satt. Augosoms		
25. Gatt. Trionychus	140		- Xylotrup		
		1	1		

			Seite	1				Gelle
	56. Gatt.	Eupatorus	268		15	Dorcus		383
	57. —	Chalcosoma .	269		16. —	Gnaphalo	ryx /	396
	58. —	Megalosoma .	273		17. :-	Aegus .		398
VI.	Agaoc	ephalidae	280		18. —	Platyceru	ıs	404
		Aegopsis	281	VI.	Lampi	rimidae		408
	60. —	Agaocephala .	282			. Lamprima		410
	61. —	Lycomedes	285		20. —			417
	62. —	Antedon	286		21. —	Scortizus		421
VI	I. Xyloph	ila amphibola.	288		22. —	Sclerosto	mus .	423
	63. Gatt.	Pantodinus	291	VII	Fign	idae .		
	64. —	Cryptodontes .	292	7 11,	-	. Xiphodon		
	65. —	Xenodorus	294			Nigidius		
	Omalta d	Sauptabtheilung.				Figulus	_	
	10		_		26. —			
La	mellicor	nia stegopyga	297			ssalidae		
		lie. Pectinicornia				ssalus .		
		dae i 😘 😅 🧀			Outi. Fa	ssaius		461
I;		dridae	318	A u	thang.	Mir unbeko	annte A	rten.
		Sinodendron .	-	I. :	Xvlophila			520
II.		are the contract of	321			cephalidae		_
		Aesalus	321 324			gidae .		523
		Ceratognathus.	327		3. Philer	_		524
***		Ceruchus	330		4. Orycti	dae		525
III.		idae	330		5. Dynas	tidae .		526
T 37		Syndesus	334	II.	Pectinico	rnia		527
IV.		Rhyssonotus	335	11.	1. Lucan			
		Chiasognathus .	337		2. Passal	-		530
		Sphenognathus.	340					
17		lae genuini 🧢	342		' '	ebersicht uns	0 0	
٧.		Lucanus	347	pf	sische Ver	breitung der	arten	535
	9. Gatt.	Anoplocnemus .	357	Nebe	er bie Sti	ridulationso	rgane b	er
	11. —	Mesotopus	362	X	ylophila.	なのな は、1位		-538
	12. —	Cladognathus .	364	Sup	plemente ;	gu ben Melit	tophilis	545
	13. —	Psalidostomus .	377		Gatt. Ch	thonobius		566
	14. —	Macrocrates .		Beri	ditiounge	n		570
	- 4'	and the state of t	201		,			

Einleitung.

a, mar a sa sa (E) t

, contrate s

Bei Berausgabe bes britten Banbes, welcher bie allgemeine Schilberung ber Lamellicornia enthalt, hatte ich ben Sinterleib biefer Thiere nur im Gangen untersucht, baber eine etwas ju furge Schilberung (S. 4.) mit Berudfichtigung ber allerwichtigften Unterschiede angegeben, und hauptfächlich nur auf die verschiedene Rahl von Ringen aufmertfam gemacht, aus benen er bei ben einzelnen Familien besteht; ich hatte diese Berschiedenheiten auch bei Refistellung ber Familien benutt (ebenda G. 114 u. 115), allein wie ich jest eingestehen muß, nicht gang richtig nach ihrer mahren fustemas tifchen Bedeutung gewürdigt. Mein Sauptaugenmert mar nehmlich bamale nicht auf bas Bervortreten bee Sinterleibes über bie Rlugeldeden überhaupt, fondern nur auf bas Sichtbarmerben beffelben von oben gerichtet, und ich lebte, mit Mac Lean, ber Uebergeugung, baß bies Sichtbarwerben bie Sauptfache fei, und nicht, wie ich jest einsehe, Die Rebensache. 3ch hielt baburch bie von Mac Lean vorgeschlagene Gintheilung ber Lamellicornien in Thalerophaga (mit fichtbar hervortretender Sinterleibefpige) und in Saprophaga (mit jurudgezogener, von oben nicht fichtbarer Sinterleibospige) um fo mehr fur gerechtfertigt, ale bie von ben biffe= renten Nahrungsmitteln bergenommene Scheibung auch burch ein auffallendes Bilbungeverhaltniß unterftugt wurde, und glaubte jene beiden Abtheilungen als naturliche festhalten zu muffen. Seitdem ich aber die Sinterleiber ber Saprophaga genauer untersucht und bie zwischen ihnen stattfindenden Unterschiede vorurtheilsfreier zu wurdigen gelernt habe, muß ich befennen, bag jene Dac Lean= fce Eintheilung in Thalerophaga und Saprophaga mir unhaltbar ju fein scheint. Bu biefer Erfenntniß trug wejentlich auch ber Umftand mit bei, bag es Thalerophaga giebt, beren Sinterleib mit ber Spige mehr eingezogen ift, ale ber irgend eines Saprophagum; weshalb ich biefe Eigenschaft fogar als Gruppencharafter fcon unter ben Thalerophagen aufführen mußte (IV, 1. G. 53 u. S. 84). Rachbem biefe Ginficht gewonnen war, fonnte bie Stel-V.

lung ber Afterbede, ob mit ber Spige nach vorn ober nach hinten. nicht mehr als Saupttheilungscharafter ber Lamellicornien in Thalerophaga und Saprophaga angesehen werben, vielmehr mußte. ba nach Wegnahme biefes Umftandes eigentlich jede formelle Diffe. reng amifchen beiden Gruppen aufhorte, die Bermuthung fich aufbrangen, bag bie bloß nach ben Rahrungemitteln beitimmten 26theilungen feine naturlichen feien. Und fo ift es in ber That. Richts besto weniger lagt fich eine wirkliche Sauptbifferen zwischen ben verschiedenen Kamilien Der Lamellicornien, welche eine Sondes rung in zwei Gegenfage möglich macht, nicht verfennen, wenn man am Sinterleibe andere Unterfchiede als bas Sichtbarmerben ber Afterbede auffucht. Colde Unterschiebe bietet aber, neben ber Angabl ber Ringe am Baucher gang befonders bie Lage ber Coffile. der bar, weshalb auf biefe junachft unfere Aufmerkfamfeit fich riche ten muß. -

Bei allen Thalerophagis besteht ber Sinterleib oben aus acht, unten aus fieben Ringen, von benen aber nur feche am Bauche gesehen werben; zugleich überragt nicht bloß ber ganze leste Rudenring, bas Bygibium, fonbern auch ein Theil bes vorletten bie ruhenden Alugelbeden. Alle biefe Thalerophaga haben fieben Luftlocher neben ben erften fieben Rudenfegmenten. Das erfte liegt auf der Grenze gwischen bem Metathorar und erften Sinterleiberinge, gewöhnlich mit ber hier befindlichen welchen Binbehaut in die Tiefe der Korperhohle hinabgezogen und ift eben beshalb bei getrodneten Gremplaren meift gang verftedt; bie zwei, brei ober vier folgenden liegen in ber weichen Binbehaut hinter bem oberen Rande ber gleichnamigen Bauchfegmente und zeichnen fich burch ihre Große und langliche Form aus. Zwei haben bie Cetonien, brei bie Orycten, vier bie Trichten und Meto Ionthen an den bezeichneten Stellen. Die übrigen vier, b'ret ober zwei Luftlocher find fleiner rundlicher und liegen nicht in ber weichen Bindehaut zwifden ber Ruden = und Bauchplatte, fonbern in bem hornigen einwarts gebogenen oberften Ranbe ber Bauch platte felbft, fo bag fie jum Theil neben ben ruhenden Flügelbeden gefehen werben. Alles bies hatte ich icon langft bemerkt (vgl. III. Bb. C. 41.), ich hatte fogar beobachtet, baf ber Bau bes Sinterleibes ber Xylophila gang berfelbe ift, ein ebenso gebauter hinterleib aber bei feiner anderen Familie wieder vorfomme; und bennoch fiel es mir bamals nicht ein, biefe Beobachtung als Saupteinwurf gegen

bie Mac Leansche Scheidung der Lamellicornia in Thalerophaga und Saprophaga zu benußen. Jest aber, wo ich die sämmtlichen übrigen Saprophaga weiter versolgt und namentlich die damals noch ganz unbefannten Larven der lesten Familie genauer kennen gelernt habe, kann ich nicht mehr daran zweiseln, daß die Xylophila mit den Thalerophagis zusammen in eine größere Hauptgruppe gehören, welche allen übrigen Lamellicornien entgegengesett und ebenso für die reinste Darstellung des Lamellicornientypus angesehen werden müsse, wie die übrigen Familien als theilweis abweichende subtypische Darstellungsformen zu betrachten seien. Ich werde versuchen, diese jesige Auffassung durch mehr Gründe als die richtige zu beweisen.

Bu ben typischen Uebereinstimmungen ber Xylophila mit ben Thalerophagis rechne ich nehmlich nicht bloß die gleichartige, eben beschriebene Unlage bes Sinterleibes, fondern auch die Unlage ber Fühler, bes Unterlippengeruftes, ben Bau und Die Stellung ber Bruftseitenplatten, und ben Bau ber Larven. Rein anderer Lamellicorne hat einen fo eigenthumlich ovalen Fühlenfächer und einen fo gleichformig tolbigen Fuhlerftiel, als bie vier Familien ber Melitophila, Anthobia, Phyllophaga und Xylophila; ja mas ebenso wichtig erscheint, in feiner andern Gruppe zeigt ber Kacher fo viele untergeordnete Bahlenverschiedenheiten bei fo gleichartiger Formanlage. Rur Die Bectinicornien haben überhaupt noch mehr als brei Facherglieber, bei allen anderen Familien ift biefe Bahl der Facherglieber unabanberlich, ihre Form aber befto fcwantenber. Wichtiger noch, als biefe Uebereinstimmung, fcheint mir ber Bau ber Unterlippe gu fein, namentlich bie völlige Berwachfung ber Bunge mit bem Rinn und die hornige Beschaffenheit ber erften. 3war machen die Anthobia hiervon eine Ausnahme, allein wenn auch ihre Bunge nicht eigentlich mit bem Rinn verwachsen, auch nicht gang hornig geworben ift, fo fteht fie doch viel inniger mit ihm in Berbindung, als bei ben übrigen Familien. 3ch halte bemnach biefe Uebereinstimmung im Bau bes Unterlippengeruftes fur ebenfo bedeutungevoll, wie ben Bau bes Sinterleibes. Um Bruftfaften ift bie fichtbare Borragung ber Seitenftude über bie Sinterhufte hinaus ein Charafter, welcher allen übrigen Lamellicornien abgeht, und baber als thpisches Merkmahl ber vier anderen Familien angesehen werden muß. Enblich wurde die in allen Sauptfachen totale Uebereinstim= mung ber Larven jener vier Kamilien icon in ber allgemeinen Schil=

berung bemerkt (III. Bb. S. 62.) und darauf die Section A berdortigen Gruppirung gegründet. Die innige Verwachsung zwischen Kaustück und Helm am Unterkieser der Larven, ihre tief in die Quere gesurchten Körperringe und der quere After, sprechen diese Uebereinstimmung zunächst aus. Indem ich also alle vier Familien nunmehr als erste Hauptabtheilung der Lamellicornia zusammensasse, nenne ich sie nach dem Umstande, welcher die augenfälligste und ihnen allein zusommende Eigenschaft angtebt, Lamellicornia gymnopyga. Sie sind nehmlich die einzigen Lamellicornien, deren Afterdese wirklich ganz frei über die Flügelbesten hinaustritt, inssosen auch bei den Coprophagen nur ein Abschnitt des Physibiums, nicht das ganze letzte Rüsensegment, die ruhenden Flügeldessen überschreitet.

Auf diese Differenz und die Schilberung des hinterleibes ber andern Familien später zurucksommend, gebe ich hier noch die systematischen Unterschiede der beiden Hauptgruppen und die Definition der vier zur ersten gehörigen Familien, wornach also die im britten Bande Seite 114. gegebene Tabelle zu verändern ist.

I. Lam. phaneropyga: Ligula plerumque cornea, connata cum mento; pleurae post parapleuras supra coxarum marginem prominentes; abdomen subtus sexies annulatum, stigmatibus posticis in summa fine segmentorum ventralium pygidioque toto libero, elytra superante; larvarum maxillae in apice non bipartitae annulique abdominis profunde biplicati. —

A. Mandibulae in latere interno plus minusve membranaceae, ci-

liatae; mentum in apice ante ligulam latissimum. -

a. Ligula tota cornea, connata cum mento.

1. Melitophila.

b. Ligula in apice membranacea, cum mento sutura mobili conjuncta.

2. Anthobia.

- B. Mandibulae vel totae corneae, vel lamina parva interna coriacea instructae; mentum vel basi vel medio latissimum, connatum cum ligula cornea immobili.
 - a. Labrum exsertum, corneum, plerumque bilobum, plus minusve descendens.

3. Phyllophaga.

b. Labrum clypeo obtectum, vel omnino non exsertum, vel horizontaliter subporrectum, integrum.

4. Xylophila.

Die ausführliche Schilderung biefer zweiten Sauptabtheilung und bie Definition ihrer Familien foll fpater, nach Behandlung ber Xylophila, gehörigen Orts gegeben werben.

Bierte Familie.

XYLOPHILA Latr.

Labrum corneum, horizontale, a clypeo obtectum: margine antico fimbriato, rarius nudo, prominente. Mandibulae corneae, in apice clypeum excedentes, basi dente molari armatae, intus plerumque lamina membranacea ciliata. Maxillarum galea cornea, vel dentata, vel edentata, saepissime penicillata. Labium longitudine angustius, basi latissimum: parte ligulari cornea, plus minusve exserta, connata cum mento. Clypeus vel elongatus, angustus: marginibus convertentibus; vel rotundatus s. parabolicus, argute marginatus.

Wir begegnen in biefer Kamilie wieder einer fehr umfangsreichen Gruppe, beren Mitglieber sich nicht bloß burch charafteris ftifche Merkmahle, fonbern auch burch einen leicht faglichen Sabitus auszeichnen, und von den Melolonthiben, benen viele au-Berlich fehr nabe fommen, am ficherften burch bie Form und Ctellung ber Oberlippe unterschieden werden. Theils hierin, theils aber auch in ber minder fraftigen Entwidelung ber fur weichere Nahrungsmittel bestimmten Rauwerfzeuge haben fie ihre besonderen Rennzeichen. Der Gefammtbau ift bagegen plumper und gebrungener als bei ben Phyllophagen, und namentlich zeichnen fich bie Beine burch größere Rurge aus. Ihre Farben find bufterer, meist braun ober schwarz, und die Oberfläche hat nie ein bichtes, hochstens ein sperriges, furges haarfleib (bei Phileurus piliger), während die Unterfläche, zumal an ber Bruft und ben Beinen, in ber Regel mit fteiferen Borftenhaaren, felten (z. B. bei Oryctomorphus) mit weicheren haaren nach bem Typus ber Melolon. then befleibet zu fein pflegt.

Betrachten wir die Organe einzeln, so ist das Kopfschilb in ber Regel nach vorn verschmälert und thpisch allerdings mehr zugespist, als abgerundet; gewöhnlich endet es mit zwei spisen Bak-

fen, feltener mit einer einzigen. Allein es giebt eine gange Unterabtheilung (bie ber Cyclocephaliben), bei welcher bie Form bes Kopfschilbes jum freisrunden ober parabolischen Umriß hinneigt, und hier nur als Ausnahme (3. B. bei Oryctomorphus) ein augespittes Rovfende barbietet. In abnlicher Weise giebt es aber auch breite, abgerundete Ropfschilder unter ben typischen Xylophilis, so namentlich bei Cryptodus und Actinolobus; Gattungen, welche ich mit ben Phileuriben verbinbe, obgleich gerabe bei biesen bas zugesvitte Ropfschilb am entschiedensten auftritt. Wenige Gattungen endlich, wie Erioscelis, besiten ein gleich breites, am Ende tief ausgebuchtetes, ober (wie Cryptodontes und Pantodinus) zweilappiges Ropfschild. Indeffen ift ein mittlerer Einschnitt hier eben so wenig, wie bei irgend einer anderen Xplos philengattung vorhanden; vielmehr wird bie scheinbare Lappenbilbung burch eine etwas tiefere Ausbiegung bes Vorberrandes bewirft, welche auch anderen Gattungen (3. B. Hexodon und Chalepus), boch in geringerem Grabe, gutommt. Einen feinen, erhabenen Randfaum scheint bas Ropfschild immer zu besigen, obgleich berfelbe in feiner Ausbildung fehr variabel ift, und bisweilen faum fichtbar bleibt, während er in anderen Källen hoch aufgeworfen und gadig (bei Actinolobus) erscheint.

Die Oberlippe ist nur ausnahmsweise bei den Kylophilis etwas sichtbar; in der Regel bleibt sie ganz unter dem Kopfschilbe, und zeigt dann nur ihren vorderen, selten glatten, meist dicht gestranzten Rand. Böllig frei vom Kopfschilbe fand ich sie nur bei Peltonotus, wo jedoch ihre wagrechte Stellung und ihre flache Wölbung keine Verwechselung mit dem Typus der Melolonthen erlaubt. — Die Oberkieser haben zwar eine sehr verschiedene Form, allein einen gleichartigen Grundtypus. Immer findet sich nach innen ein flacher Mahlzahn, dessen Kaussläche freilich einen sehr verschiedenen Umfang hat. Bei manchen Cyclocephaliden ist derselbe sehr breit, und häusig mit Quersurchen versehen, ganz wie bei den Mesloonthen; bei den übrigen Kylophilis ist er klein, oft sehr klein, und grubig vertiest oder ungefurcht. Ueber ihm zeigt sich am Ins

nenrande ber Oberfiefer eine fleine häutige, mit haarfrangen befleibete Stelle; bann folgt nach außen ber haupttheil bes Riefers ale ein von den Gelenkpunkten aufsteigender horniger Fortsat, welder jene hautige Stelle umfaßt, und ihr burch feine Form einen bald größeren, bald fleineren Spielraum barbietet. Bei ben Gyclocephaliben ift dieser Theil bes Oberfiefers schmal, aber balb einwarts gefrummt, wie bei Hexodon, Erioscelis, Chalepus; balb gerabe nach vorn geftredt, wie bei Oryctomorphus und Cyclocephala; allein nie hat er feitwarts abstehende außere Bahne. Durch alle biefe Gigenschaften wird ihr Oberfiefer bem ber Phyllophaga fehr ähnlich, befonders bei ben Gattungen, wo er fich ftart einwarts biegt, wie Hexodon und Erioscelis. Nimmt aber ber außere hornige Theil an Breite und Dicke ju, fo verkleinert fich in bemfelben Maage die Sautstelle nebst dem Mahlgahn, und bann fostet es oft Muhe, wenigstens ben letteren noch zu erkennen. Bang zu fehlen scheinen mir jedoch beibe Theife nur bei Xenodorus, welche Gattung fich eben baburch an bie Lucaniben an= Bei einer folchen Ausbildung ber außeren Seitentheile fdließt. bes Oberfiefers mangeln auch äußere Randgahne gewöhnlich nicht. Sie erscheinen vielmehr als seitwärts abstehende, neben bem Ropf. fcilbe hervorragende Baden, wovon bei Cyclocephala bie erften Spuren als scharfe außere Ede neben ber Spige bes Sorntheiles fichtbar werben. Die meiften Xylophila mit auswärts gezahnten Dberkiefern haben brei Seitengahne, aber felten ift ihre Form gang dieselbe, gewöhnlich hat ber untere, zumeist nach außen gerichtete, eine größere Breite. Diefer schwindet zuerft, wird furzer und er= scheint zulest nur ale Ausbiegung bes Ranbes. Dann ftehen zwei gleiche Bahne an ber Spige, und indem biefe ihr normales Berhältniß andern, erhebt fich der außere entweder zu einem langen Fortsat, ben inneren gang seitwarts fchiebend, ober ju einer breiten bogenförmig begrenzten Endplatte, welche theils eine icharfe, theils eine abgerundete außere Ede haben tann. Die lette Form ift die typische bei Oryctes. Um meiften isolirt stehen einige Gattungen mit eigenthumlichen Oberfiefern, fo namentlich Cryptodus,

bessen einwärts gebogener spiher Außentheil einen starken Jahn unter ber Spihe, aber weit von ihr abgesondert, zeigt, während der Mahlzahn ganz rudimentär ist; Verhältnisse, welche eben so sehr dem Typus von Cyclocephala widersprechen, wie sie ihm andererseits ähneln. Ferner Cryptodontes und Pantodinus, zwei Gattungen mit sehr wenig entwickeltem Außentheil, aber breiter innerer Hausselle, die durch beide Bildungen an die Melitophila erinnern. Endlich Pachylus, welche Gattung ganz kleine verkümmerte, aber hornige Oberkieser besitzt, ohne Zähne und ohne besondere Abweischung vom Gruppentypus.

Beniger mannigfaltig erscheinen bie Unterfiefer, benn ber einzige Theil, welcher bei ihnen Differenzen barbietet, ift ber Selm. 3mar besteht er immer aus einer festen Sornmaffe, allein balb ift er gezähnt, balb zahnlos, balb lang und schmal geformt, bald furz und breit, und babei in ber Regel auf ber oberen gegen Die Oberfiefer gewendeten Seite mit langem pinselformigem Saarbusch befleibet, nicht selten aber auch haarlos, ober mit einzelnen Borften befest. Die Bahne bes helmes nehmen immer ben inneren Rand besselben ein und erscheinen zuerst am oberen Ende als lang ausgezogene gefrummte Spipe. Unter ihr treten bann topifch awei Bahne auf und unter biefen in einer britten Reihe brei, von welchen zwei mehr mit einander verwachsen find. Die Rormalzahl ber Bahne ift also feche. Finden fich mehr, so ift auch ber oberfte in ber Regel einfache getheilt, ober es bilben fich fleinere Rerbgahne in beträchtlicher Bahl am gangen Seitenrande, wie bei Podischnus und Antedon; find weniger Bahne vorhans ben, so schwinden theils die der mittleren, theils die der unteren Reihe, mas eine Reduction auf 4 ober 3, felbft 2 ergiebt, wenn in ber zweiten Reihe nur einer fteben bleibt. Funf Bahne, wie bei Pentodon, find am feltensten und entstehen badurch, baß in ber unterften Reihe nur 2 Bahne von gleicher Große auftreten. -Bahnlose Selme finden fich häufig, boch ift ber Bahnmangel gewöhnlich mit geringer Größe bes gangen Theiles verbunden. Breit und lappenformig finde ich ihn, bei völligem Zahnmangel, nur bei

einigen Cyclocephalis und Oryctis ber füblichen Halbfugel; ben langsten, nur in ber Mitte gezähnten, geraben Helm hat Bradyscelis, ben fleinsten wohl Pachylus und Oryctomorphus.

Die Unterlippe ift langer als breit, nach unten mehr ober weniger erweitert, oft ftark gewölbt ober ber Lange nach vertieft und ftets bas Kinn mit ber Bunge innig verwachsen. Lettere pflegt schmäler zu sein und zweilappig. In einem Ausschnitt zwischen ihr und bem Kinn figen die Tafter. Dies ift die gewöhnliche Form; fie unterliegt jedoch mannigfachen Abanderungen, welche auf ber relativen Größe zwischen Rinn und Bunge beruhen. Lettere harmonirt mit bem Unterfieferhelm; ift er groß, so ist es auch die Bunge. Allein es giebt eine Anzahl befonderer Mobificationen, welche bemerfenswerth erscheinen. Bor Allem ift es bie Erweiterung bes Kinnes nach außen und oben, gleich wie bie völlige Berschmelzung beffelben mit ber Bunge, welche die Phileuriden auszeichnet. Bei biefen figen baher bie Unterlippentafter an ber Innenseite bes Unterlippengeruftes, und werben von ben vorfpringenben Seitenrandern beffelben gang ober theilweis bebedt. Das Marimum dieser Abanderung zeigt Cryptodus, bem sich Trionychus junachft anschließt; bann folgen Phileurus felbft, nebft Actinolobus und Trioplus; Syrichthus bilbet ben llebergang ju ber herrschenden Form ber Xylophila. Um meisten entfernen fich von biefer Gestaltung der Unterlippe die Cyclocephaliden, wegen ber breiten, ftets beutlich zweilappigen Junge; wenn nicht, wie bei Pachylus und Oryctomorphus, die Zunge hier gang fehlt, mas auch anderswo, & B. bei Cryptodontes, Callicnemis, Coptognathus und anderen Ornctiden vorfommt.

Bu ben mannigfaltigsten Organen bes Körpers ber Xylophila gehört ber Borderrücken, doch nur beim männlichen Geschlecht, beim weiblichen folgt er einem einfacheren Typus. In ber Regel trapezvidal geformt, mit gebogenen Seiten, stumpfen ober abgerundeten Schultern und zugespitzten Kopfecken versehen, hat er in allen Fällen einen aufgeworfenen Rand, welcher sich selten etwas ausbreitet, gewöhnlich schmal und in manchen Fällen sogar ver-

stedt bleibt. Seine Oberfläche wolbt fich mehr ober weniger, und bierin zeigt fich bann ber erfte Geschlechteunterschieb, baf bie Bolbung beim Mannchen ftarter ju fein pflegt als beim Beibchen. Bu einer andern Beschlechtsbiffereng gelangen Die Cyclocephaliben nicht, doch ift bei ihnen gewöhnlich auch ber gange Borbers ruden bes Mannchens etwas größer. Oryctomorphus ift bie eingige Gattung biefer Gruppe, bei welcher feine Dberfläche ber Lange nach vertieft erscheint, und indem biese Bertiefung beim Mannchen beträchtlicher wird, die höhere Beschlichtsbifferenz vorbereitet. Gine folche tritt zuerft bei ben Strategiben auf, aber weber allgemein, noch gleichmäßig. Denn anfange haben auch bier noch beibe Befcblechter einen burchaus gleichen, gleichmäßig gewölbten Borberruden, wonach als zweite Stufe eine Bertiefung am Borberruden hinter bem Borderrande und vor ihr ein fleiner Socker auf bem Ranbe felbst fich zeigt; allein balb findet fich eine folche aber ftarfere Bertiefung nur noch beim Mannchen (3. B. bei Acerus, Cheiroplatys, Orsilochus). Aus ihr wird burch Erhebung ber Seitenrander die auffallende Geschlechtsbiffereng von Corvnoscelis und Strategus, wenn zugleich ber mittlere Randhoder fich hornartig verlängert. In Diesem Falle behalten Die Weiber ihre fleinere, hornlose Randgrube. Mit den Phileuriden geht die bisher auf ben Borberruden beschränfte Geschlechtebiffereng auch auf bie Stirn über, und beibe Organe find fortan bei Xylophilis bie Sauptträger berfelben. Die Phileuriben haben ihre Gruppencharaftere barin, bag biefe Differeng stets nur eine relative bleibt und am Ropf in der Regel unter ber Form von zwei gleichen Sornern, am Pronotum ale tiefe Langsfurche mit ober ohne Ranbhoder auftritt. Bei ben Ornftiben tritt fie entschieben positiv auf, indem bas Weibchen ftatt bes horns auf ber Stirn nur einen Soder, von ben Budeln, Baden ober Bornern am Borberruden ber Mannchen aber gemeiniglich gar feine Spuren hat, fonbern entweder einen gleichmäßig gewölbten Borberruden befist, ober bei ber fruheren flachen Bertiefung hinter bem Borberranbe ftehen bleibt. Nur Enema weicht burch ein wirkliches Ropfhorn

beim Weibchen selbstständiger ab. Diesen Typus führen die Dynastiben am weitesten aus; benn bei ihnen hat nicht bloß der Ropf, sondern auch der Borderrücken lange Hörner, obgleich die entsprechenden weiblichen Körpertheile keine Spur mehr von ihnen verrathen. Auch die Agaocephaliben verhalten sich ähnlich, sind aber in der äußeren Erscheinung weniger different, weil die Männchen stets kleinere Hörner zu haben pflegen. Das Auftreten paariger Horngebilde auf der Stirn erinnert an die Typen der Phileuriden, mit denen sie auch das lang zugespiste erste Glied der vier hinteren Füße gemein haben, übrigens aber durch ihre metallische Grundfarbe sehr isoliet dastehen.

Das Schildchen und bie Flügelbeden bieten teine Gruppeneigenheiten bar; erfteres ift flein und herzförmig, allermeift ftumpf und breiter als lang. Die Flügelbeden haben fast überall einen vertieften Nahtstreif und drei von Bunktreihen eingefaßte Rippen, welche jedoch in ben meiften Fällen fich nicht felbftständig wölben, sondern bloß durch die sie begrenzenden Punktreiben angebeutet zu fein pflegen. Ihre 3wischenraume zeigen fich fehr variabel, bald glatt, bald regelmäßig punftirt, bald fehr verworren punktirt und rungelig narbig. Der Sinterleib überragt bie Flügelbeden nie, er ift vielmehr eingezogen, furz und bie Afterbede nie fo ftart gewölbt, daß fie über bie Flügelbeden hinaus reichte. Sie hat ftets eine quer breiseitige Form, ift beim Mannden gleichmäßiger gewölbt und mit ber Spite eingezogen, beim Beibchen fpigiger, lange bem Afterrande fart eingebrudt und am Grunde mit einer Querwulft ober scharfem Querfiel verfeben. Der Bauch zeigt unten feche beutliche Ringe, von benen jeder mit einer Querreihe Borften tragender Buntte bebedt zu fein pflegt, Bom Ruden bes Sinterleibes fieht man in ber Regel nichts, au-Ber ber Afterbecke; es fei benn, baß, wie bei Bothynus und Podalgus, ber vorlette Rudenring fich mit einer Schneppe in bie Afterbede hinab ziehe und biefelbe g. Th. verbrange; boch ift biefe Bilbung felten. Auch bei ben Cyclocephaliben mit relativ hoher Afterflappe wird ein Theil bes vorletten Rudenringes fichtbar, wenn der Bauch angeschwollen ist; als Regel fann es jedoch auch bei ihnen nicht angesprochen werden. Die Brust zeichnet sich durch keine allgemeine Eigenschaft erheblich aus. Das Prosternum hat sehr allgemein einen senkrechten Zapsen hinter den Borderhüften, das Mesosternum aber zeigt nie einen Fortsatz, gewöhnlich ist es vertieft und nur bei Augoderia etwas vorgetreten. Die Schulterblätter zeigen bisweilen eine beträchtliche Wölbung; die Nesbenseitenplatten (parapleurae) erscheinen als lang gezogene Parallelogramme unter dem Flügelbeckenrande, aber die Seitensstücke (pleurae) treten nur oben über der Hinterhüfte als kleine Oreiecke etwas vor (vgl. 3. Bd. S. 36 flgb.).

Die Beine ber Xylophila find in ber Regel fehr folibe gebaut, besonders ihre Schenkel und Schienen. Reine andere Kamilie hat allgemein fo breite Schenkel, fo bicke fraftige Schienen, als eben biefe. Diefe Colibitat erftrectt fich auch auf bie Suften, befonders auf die hintersten, welche allgemein fehr breit find, sich aber nach oben nicht fo auffallend ausbreiten, wie bei ben Cetoninen, fondern gurunden und baher gleichmäßiger breit erscheinen. Auch die Trochanteren haben bemgemäß eine bedeutenbe Größe. Die hinteren Schienbeine find fo lang wie die Schenfel, aber lange nicht so breit, eigentlich breifantig prismatisch und an ber äußersten schmälsten Kante mit zwei schiefen Backenleisten verfeben, welche am Endrande in ftarferer Form wiederfehren und mannigfache, sustematisch bedeutungsvolle Unterschiede darbieten. Als Sauptgegenfage find ber einfache nur mit Borften befette Rand und ber großzactige zu betrachten. Ueberall haben bie Borberschienen eine mehr zusammengedrückte Form und 3 ober 4 aus Bere Randgahne, felten mehr, noch feltener weniger. Sie tragen einen Sporn, ber nur ausnahmsweife beim Mannchen fehlt, Die vier hinteren überall zwei Sporen. Beränderlicher in Form und Größe find bie Fuße. 3mar bestehen sie immer aus funf Gliebern, aber bas Berhältniß berfelben ift fehr verschieden. Die vorberften haben in ber Regel fein verlängertes Grundglied und überhaupt bie einfachste Form, es fei benn, daß fie Beschlechtsunter-

fcbiede barboten, mas häufig ber Fall ift. Dann verbidt fich ber männliche Borderfuß nach unten mehr und mehr und erhält ungleiche Krallen, von benen bie innere, vordere fich durch eine gro-Bere Stärke ober gabelige Spaltung por ber anberen auszeichnet. Diefe im Gangen nicht feltene Differeng ift ber einzige Formchara. fter von Bedeutung an ben Borberfüßen, und wird eben bes mannigfachen Auftretens halber fustematisch wichtig. Go haben 3. B. bie Enclocephaliben bem hauptippus nach verbickte Borberfuße beim Mannchen, und boch fehlen fie mehreren, auch andererfeits aberranten Gattungen, wie Oryctomorphus, Democrates. Erioscelis und Stenocratus. In feiner andern Kamilie finden fich fo allgemein biefe verbickten manulichen Borberfüße wieder, fie erscheinen weiterhin nur als Charaftere einzelner Benera, wie Heteronychus, Orsilochus, Corynoscelis, ober Subgenera, wie Phyllognathus; ja weiter als bei Druftiben tommen fie überhaupt nicht por, schwinden also mit bem reineren Auftreten bes Enlophilentnpus; woraus sich ergiebt, baß sie ihm eigentlich nicht angehören. In diefer Begiehung verhalten fich die Sinterfuße gerade umgefehrt, benn es gehört eine mehr ober mindere Berlangerung ihres erften Gliebes, verbunden mit einem Bortreten feiner oberen Enbs ede als scharfe Spipe ober Zade, jum Typus der Xylophila. Da. wo biefe Form am entschiedenften hervortritt, ftellt fich uns auch ber übrige Aylophilentypus am reinften bar, und fo finden mir Die angegebene Bilbung bei Dynastes, Golofa, Augosoma, allen Ornftiben, ben Agaocephaliben und ben meiften Strates giben. Allein einige Gattungen anderer Gruppen und bie Chclocephaliben haben bie ausgezogene Endspiße nicht. Bei ihnen ift übrigens das erfte Glied boch noch bas längfte, und die anderen nehmen allmälig ab bis zum fünften. Allein Chalcosoma und Megalosoma haben sonderbarer Beise ein fehr furges erstes Blied an ben Sinterfußen. Diefe Form bereitet ben Uebergang ju ben Lucaniben vor, bei benen bas erfte Glied ben folgenden einzeln bis jum funften in Geftalt und Größe gang gleich fommt; und ebenso ift es bei ber anomalen Gruppe ber Xylophila amphibola,

welche ich beshalb für bas llebergangsglieb zwischen ben Enlo. philen und Lucaniben ansehe. Bu bemerfen bleibt ubris gens noch, bag mit biefer Form ber Mangel fteifer Borften am gangen Belenfrande ber einzelnen Fußglieber verbunben ift, baß aber ein folder Mangel auch bei ben typischen Dynastiben eintritt; bagegen allen anderen Familien jene Gelentborften gutommen, einige Phileuriden mit gang naften Beinen ausgenommen. Cbenbiefe haben auch feine Borften am Onnchium, bei ben topischen Enlophilen traat baffelbe melr als zwei Borften, bei allen Cyclocephaliben und vielen Strategiben aber uur zwei. Die Ruffrallen find beständig einfach und gleich groß, jene Källe aus. genommen, wo bie Borberfüße Geschlechtsunterschiebe angeben.

Dies waren bie wichtigften, außeren Bilbungeverhaltniffe ber Xylophila, wir reihen baran eine furge Angabe ber charafteriftischen Unterschiede ihrer Larven, indem eine ausführliche Schilberung icon früher (III. Bb. G. 55 u. flat.) verfucht wurde, Gie erhellen übrigens aus ber ebenbort (S. 62.) mitgetheilten Charafteriftit schon, in welcher angegeben ift, bag bie Larven ber Xylophila fich burch eine einfache Afterspalte, welche an ber unteren Seite bes letten Rorperringes liegt, von benen ber Cetoninen äußerlich unterscheiben. Den fleineren Ropf, welcher nicht bie Breite bes erften Rorperringes erreicht, haben fie mit ihnen gemein. Allein anatomisch unterscheiben sie sich weiter burch ben boppelten Bipfelfrang am Anfange bes chylopoetischen Darmes, beffen innere Salfte aus vier (bei Oryctes) größeren Tafchen besteht, während bie außere aus gahlreichen, feinen, ungetheilten Bipfeln jufammengefest ift. Außerbem beschreibt bie Reihe ber hinterften Bipfel am chylopoetischen Darm bei ben Xylophilis Bogen auf ber Darmflache, mabrent fie bei Cetonia in gleicher Sohe als Ring um ben Darm herumläuft. Enblich find beibe Gallengefaße bei ben Xylophilis von gleicher Länge, bei ben Cetonien bie unteren furger ale bie oberen. - Leichter murben fich bie garven ber Xylophila von benen ber Phyllophaga unterscheiben; ber breite Ropf und die breilappige Form bes Aftere, welcher ihnen, freilich weniger beutlich als ben Trichinen, eigen ift, machen fie balb kenntlich. Leiber kennt man die Larven der Uebergangsformen, der Cyclocephaliden, noch nicht, um ihre Analogieen mit dem einen oder dem andern Typus bestimmen zu können; was gerade hier von großem systematischen Interesse sein durfte.

In ihrer Lebensweise stimmen bie Xylophila, so weit man fie tennt, vollständig überein. Im Larvenalter auf faulige Solzfafte, wie sie in ber ju Dim zerfallenen Holzsubstanz ober in alter Lobe fich finden, angewiesen, zerschroten fie mit ihren harten Riefern bas bereits abgestorbene vegetabilische Gewebe, und entgiehen bemfelben burch die Verdauung feine letten brauchbaren Refte. Berangewachsen, bereiten fie fich aus bemfelben zerschrotenen Material, bas mit bem Roth zusammengefittet zu werben scheint, eine geräumige Buppenhulfe und verbringen in diefer ihre lethargifche Beriode. Das volltommene Infett ift fein Freund bes bel-Ien Tageslichtes, es liebt bie Dammerung, fliegt alsbann mit lautem Geräusch umber, und scheint nur wenige Rahrungestoffe zu feinem Unterhalt zu bedürfen. Die meiften Rafer finden fich übris gens an gleichen Stellen mit ben Larven, in alten morichen, verfaulten Baumftämmen, an ben Wurzeln im bereits verolmten Strunt und verlaffen biefe Schlupfwinkel nur gegen Abend. Auch in ben Saufen der großen Solzameifen follen einige fich aufhalten. Die Phileuri bohren nach Lacordaire und Berty fich felbft in bas verfaulte Solz ein, besonders unter ber Rinde bin, womit ihr flacher Bau in harmonie ju fteben scheint. Daß einige von ihnen auch in trodnen Rabavern gefunden wurden, mag mehr zufälligen Umftanden beizumeffen fein. Die Cyclocephaliden follen auch Blumen besuchen, namentlich Cl. melanocephala bie Datura arborea, und am Tage in ben tutenförmigen Rronen fteden; noch mehr werben die metallisch glanzenden Agaocephalae als Freunde ber Bluthen geschilbert.

Die Gruppe ber Xylophila ift von Latreille benannt, aber verschieden begrenzt worben, so baß er balb bie Phyllophaga

mit ihnen zu einer hauptgruppe verband (Cuv. regn. anim. IV. 547 sea.), bald lettere als ben Xylophilis gleichwerthig ansah (Famill. natur. du regn. anim.). 3ch muß ber letteren Unficht, ale ber richtigeren, beipflichten, ohne barum bie Gruppe in bem Umfange, in welchem Latreille fie annahm, b. h. mit Ginfcbluß ber Ruteliben, beizubehalten. Ich trenne vielmehr bie letteren von ben Xylophilis und verbinde fie mit ben Phyllophaeis, unter benen fie bereits früher abgehandelt wurden. Go bleibt benn nur ein Theil ber Latreilleschen Xylophila als achter Bebalt biefer Gruppe bei mir gurud. Denfelben gerfälle ich in nachftebende 7 Unterabtheilungen.

- I. Caput utriusque sexus muticum s. tuberculo parvo ornatum.
 - A. Pronotum inerme; clypeus plerumque latus rotundatus s. subsinuatus, mandibulas extus non armatas obtegens; tarsorum 4-posticorum articulus primus sequente longior sed
 - B. Pronotum saepissime excavatum, maris interdum cornutum; clypeus acutus, mandibulas extus crenato-dentatas non obtegens; tarsorum 4-posticorum articulus primus eleva-
- II. Caput maris vel tuberculatum vel cornutum, feminae vel muticum vel obsoletius tuberculatum.
 - A. Labium extus dilatatum, palpi labiales interni; ligulae pars basi non constricta; tarsorum quatuor posticorum articulus primus elongatus, acuminatus
- 3. Phileuridae.
- B. Labium non dilatatum, apicem versus constrictum: parte ligulari libera, subbiloba,
 - a. Labrum corneum latum, subsinuatum, fimbriatum, clypeo inferne affixum; tarsorum quatuor posticorum articulus primus sequente longior, rarius brevior, acuminatus vel elevatus.
 - a. Tibiae anticae sexuum conformes; tarsi quatuor postici setosi, tibia vix longiores: articulo primo et elongato, et elevato . 4. Oryctidae.

- 8. Tibiae anticae sexuum difformes, maris et longiores et graciliores; tarsi quatuor postici longi, validi: marginibus articulorum supra non setosis, articulo primo non semper elongato
- 5. Dynastidae.
- y. Tibiae anticae sexuum conformes sed tarsi difformes, maris longiores: unguibus vel majoribus vel inaequalibus; tarsi quatuor postici setosi: articulo primo elongato, longe acuminato 6. Agaocephalidae.
- b. Labrum corneum sed minutissimum, in clypei fovea absconditum; tarsorum quatuor posticorum articulus primus sequenti aequalis, non acuminatus 7. Amphibols.

Durch ein Berfeben ift in ber eben beenbeten allgemeis nen Schilderung bas Fublhorn gang übergangen, weil in ber That nicht viel von ihm fich fagen läßt. Es besteht topifch aus gebn Glies bern, bon welchen brei, nie mehr, ben Facher bilben. Gind weniger Olieber porhanden (9 bei Pachylus und einigen Cyclocephalis, 8 bei Callienemis), jo fehlen I ober 2 in ber Beigel, benn ber furge ges bogene Stiel und bas barauf folgende mehr fugelige Gelenkglieb find immer fenntlich. Das britte Glied pflegt etwas langer gu fein, als bas zweite, und von ihm an nimmt bie Lange ber Beigelglieber ab, ihre Breite aber gu. Der Facher ift gewöhnlich furg, bid, oval und geigt nur bei einigen Cyclocephaliben Gefchlechtsbiffereng, indem er bann beim Mannchen langer ift ale beim Beibchen.

1. Cyclocephaliben (Cyclocephalidae).

Lamell. x'yloph. vertice in utroque sexu ecorni, plano, rarius tuberculato; clypeo plerumque parabolico, mandibulas in latere externo non crenatas obtegente; tarsorum 4 posticorum articulo primo elongato, cum sequentibus setoso, sed non acuminato vel cristato.

Die Enclocephaliben bilben ein natürliches Uebergangs= glied awischen ben Phyllophagen und Anlophilen ober ben Melolonthen und Geotrupen im weitesten Sinne bes Worts. Diefes Berhaltniß grundet fich indeg, was bie Phyllophagen betrifft, burchaus nur auf eine habituelle Achnlichfeit, baber ich eine Berbindung berfelben mit ihnen fur unnaturlich halten muß. Sie haben nehmlich bie braune Karbe vieler Melolonthen, Die feinen gierlichen Rufe berfelben, Die geringere Körpergröße und g. Th. wenigstens große Aehnlichkeit im Bau ber Ober = wie Unterfiefer; allein die magrecht gestellte, bloß mit bem Borberrande fichtbare Oberlippe, ber allermeiftens ausgebuchtete Clypeus, Die allermeift fleinen Fühler, Die Bilbung ber Schienbeine, überhaupt ber gefammte Rörperbau, naher betrachtet, entfernen bie Cyclocephaliben von ben Phyllophagen hinlänglich. Ihr Kopfschild ift nur felten augespitt, gewöhnlich zwar nach vorn verschmälert, aber am Ends rande doch stumpf ober gar ausgebuchtet; eine erhabene Randleifte umfaßt es gewöhnlich und ebenso häufig ift eine Raht zwischen ihm und ber Stirn angebeutet. Die Oberlippe ift wie bas Ropf. schilb geftaltet, am häufigften alfo ausgebuchtet. Die Dberfiefer tragen am meiften zur Charafteriftif ber Cyclocephaliben als Gruppe ber Xylophilen bei und nahern sich zugleich bem Typus der Me-Iolonthiben barin, baf fie nie Bahne am Augenende haben, öftere mit einem fehr großen gefurchten Mahlgahn versehen, und am Ende mitunter (bei Hexodon, Chalepus) fogar einwarts gefrummt und ausgeschnitten gezähnt find. Sie richten fich übrigens in ihrer Form nach bem Ropfichilbe, find ichmaler fpiger, wenn jenes fich suspitt, breiter und gerundeter, wenn es breit ift, und laffen fich im geschloffenen Buftande, mit wenigen Ausnahmen (a. B. bei De-

mocrates), gang unter bem Ropfichilbe verbergen. - Die Unterfiefer zeigen eine große Berichiedenheit im Bau bes Selmes; balb ift er gang flein, schwach hornig etwas mit Borften befest und gang nach dem Typus der Pachypoden gebilbet, wie bei Oryctomorphus Guer. und Pachylus Dej.; balb größer breiter am Rande und auf ber oberen Seite lang pinfelformig behaart, wie bei einigen Cyclocephalis (C. signata und Bermandten) und babei theils zahnlos, theils am Rande icon gezähnt; bald endlich ift er febr fraftig gebaut, ftart gegahnt und größtentheils haarlos. wie bei Hexodon, Chalepus und vielen Cyclocephalis (& B. C. undata, 14 - punctata, rustica Oliv.). Die Ungahl ber Bahne ift bann gewöhnlich 6 in biefer Stellung: 2, 2, 2; feltener finben fich nur 5, burch Bermachsung ber beiben oberften, ober unten 3. alfo: 1, 2, 3. - Gleichförmiger pflegt bie Unterlippe geftaltet au fein, nehmlich ziemlich parallelfeitig, nur gegen bie Mitte ber Seitenrander etwas breiter, bann ausgebuchtet fur bie Tafter und endlich breit gerundet, leicht ausgeschnitten; nur ba, wo ber Selm febr flein ift, wird fie fpigiger, verfehrt herzformig, weil ber Bungentheil an Größe abnimmt. Außen pflegt fie ift ber Mitte glatt au fein, an ben Seiten mit Borften befett. Die Tafter bieten einige besondere Charaftere bar, fie find langer und mehr fabenformig, boch scheibet sich bas lette Glied burch seine leichte Biegung und Spinbelform etwas ab; bas erfte ift ftets bas fleinfte, bann bas britte gebogene ber Riefertafter; bas zweite ber Riefertafter fteht bem vierten an Lange gewöhnlich fehr nach. Die Fühler find in der Regel flein, namentlich ber Fächer, bestehen aber boch aus gehn Gliebern, wovon brei ben Facher bilben. Bei Pachylus und den Cyclocephalis anomalinis fand ich nur neun Fühlerglieber; bei Oryctomorphus, Democrates und ben Cyclocephalis heteroceris eine Beschlechtsbiffereng in ber Lange bes Fachers. Dann ift ber mannliche langer und mitunter (bei Oryctomorphus) fogar febr lang. Der trapezoidale Borberruden hat gebogene Seiten und eine feine, am hinterrande oft verftedte Ranbleifte; hinter ben Borberhüften ift gewöhnlich (nicht bei Hexodon, Pachylus, Oryctomorphus) ein ftarter Bapfen am Profternum fichtbar, ber einen Borftenfrang trägt. Sonft aber pflegt bie Unterfeite fcmach

behaart ober haarlos zu fein, nur Oryctomorphus zeichnet fich burch eine lange bichte Behaarung aus. Das Schilden ift flein und herzförmig; die länglich ovalen Flügelbeden haben in ber Regel 3 von Punftreihen eingefaßte Rippen und eine feine, bei Pachylus und Hexodon icharffantig vorragende Ranbleifte. Die Afterbede ift beim Mannchen gewölbter, am Enbe eingezogen, beim Beiben flacher, fpigiger, neben bem Enbrande etwas vertieft. In ber Bruft zeigt fich fein besonderer Charafter, aber bie Beine find in ber Regel burch große Gracilität und ftarfen Borftenbefat ausgezeichnet. Die Borberschienen haben nie mehr als brei Rand= aahne, bie 4 hinteren zwei fchiefe borftige Querfanten und einen Borftenfrang am Ende; innen tragen jene 1, diefe 2 Sporen. Die Rufe find ftete gierlich und fein, wenn auch nicht immer fehr lang, bie 4 hinteren haben bis jum funften fucceffiv fleinere Glieber und ihr erftes ift weber breit breifeitig gestaltet, noch stachelformig que gespist, sondern höchstens nach hinten ein wenig erhöht, aber ebenso. wie bie folgenden, am Endrande mit Borften befett. Die Afterfralle trägt zwei lange Borften, nur bei Democrates 4-6 und allein bei Bradyscelis einen Bufchel furgerer haare. - Faft immer bieten nich an ben Borberfüßen Geschlechtsunterschiebe bar: fei es relative, in ber größeren Lange bes gangen Tuges und befonders ber Krallen ausgebrückte, wie bei Democrates, oder abso-Iute, bestehend in einer auffallenden Berbidung ber Endglieder und einer ungleichen Bilbung ber Krallen beim Männchen. Dann ift bie vordere Rralle größer als bie hintere, entweder nur länger und bider, oder bloß bider und am Ende gespalten; bisweilen findet fich nur die Spaltung, aber nicht die Berbickung, wie bei Oryctomorphus. Gaitungen ohne Geschlechtsbifferenz, wie Erioscelis und Stenocrates, find fehr felten und stets arm an Arten.

Die Cyclocephaliden bewohnen nur wärmere Gegenden ber Erde, besonders Sud-Amerika; sie leben vielleicht nicht so ausschließlich, wie die übrigen Kylophila, vom Holzsafte, wenigstens wird es von Einigen (Cyclocephala melanocephala soll in den Blumen von Datura arborea zu sinden sein) behauptet, daß sie sich auf Blumen aufhalten. Bei Tage sind sie versteckt, wie ihre Grups

pengenossen, bes Abends umflattern sie bie Bäume, gleich ben Mes lolonthen. Ihre Larven kennt man noch nicht.

Als eigne Gruppe hat die Cyclocephaliden bisher nur Lasporte Graf v. Castelnau hist. nat. des Insect. II. 124.) ansgenommen, aber unrichtig begrenzt. Die erste Gattung (Hexodon) kannten schon Olivier und Fabricius, die zweite (Chalepus) rührt von Mac Lean her, die dritte (Cyclocephala) von Lastreille. Später haben Guerin (Oryctomorphus), Graf Desjean (Pachylus) und Laporte (Lampropus) hierher gehörige Genera aufgestellt, aber an unpassende Orte im Systeme vertheilt, so daß die richtige Begrenzung der Cyclocephaliden noch eine Aufgabe für die Forschung geblieben ist. Ich theile die von mir sestgestellte Abtheilung nach solgendem Schema in kleinere Gruppen und Gattungen:

I.	Trunco suborbiculari planiusculo, elytris di-	
	latato-marginatis; oculis minutis	I. CYCLOCEPHA-
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LIDAE SPURII.
	a. Clypeo rotundato, alte marginato, labro	
	crasso, galea minutissima edentata; mandibu-	
	lis minutis, obtectis	1. Pachylus,
	b. Clypeo subsinuato, vix marginato, labro	
	tenui, galea valida, crassa, sexies dentata;	
	mandibulis validis, detectis	2. Hexodon.
11	. Trunco ovali, convexo; elytris nec dilatatis,	
	nec acute marginatis; oculis majoribus.	* * * B
	A. Galea minutissima, edentata, setosa; tarsis	
	anticis marum haud incrassatis	II, ORYCTOMOR-
		PHIDAE.
	a. Clypeo maris elongato truncato, feminae	
	parabolico; unguibus omnibus simplicibus	3. Democrates.*
	b. Clypeo sexuum conformi, acuto.	
	α. Ungue maris antico interno fisso; man-	
	dibulis acutis	4. Oryctomorphus.
	β. Ungue maris antico interno latiori, man-	
	dibulis obtusis	5. Homocomorphus.*
	B. Galea validiori, vel edentata longissime pe-	
	nicillata, vel dentata setosa.	
	1. Mandibulis angustis, vel acutis, vel trun-	
	cato-reflexis: dente molari parvo, obso-	
	leto; tarsis anticis marum incrassatis; un-	
	guibus inaequalibus	III. CYCLOCEPHA-
		LIDAE GENUINI.

23 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

a. Mesosterno planiusculo, inter coxas provecto; trunco aenescente hirto . . . 6. Augoderia.* b. Mesosterno angustissimo, retracto, concavo; trunco fusco s, testaceo, passim setoso s. nudo. a. Tibiae anticae maris ecalcaratae, calcaris loco mucronatae 7. Harposcelis.* 8. Tibiae anticae sexuum unicalcaratae 8. Cuclocephala. 2. Mandibulis latioribus, validioribus, curvatis; galea validissima, dentata, nuda . . IV. CHALEPIDAE. a. Mandibulis omnino clypeo dilatato obtectis. c. Tarsi antici sexuum conformes, marum haud incrassati; clypeo sinuato . 9. Erioscelis. 8. Tarsi antici maris incrassati; clypeo truncato, cum sexus differentia difformi 10. Bradyscelis. b. Mandibulis juxta clypeum liberis conspicuis. a. Tarsi antici maris incrassati. Labro exserto, porrecto 11. Peltonotus.* Labro abscondito retracto 12. Chalepus.

A.

. 13. Stenocrates. *

8. Tarsi sexuum conformes, marum haud

incrassati

Unachte Enclocephaliben (Cyclocephalidae spurii).

Die beiben Gattungen, welche ich unter biefer Benennung verbinde, haben einen auffallend breiten, fast freisförmigen Körpersumriß, und verdanken diese ihre äußere Erscheinung mehr einer starken seitlichen Erweiterung des Randes am Borderrücken und ben Flügelbecken, als der Breitenausdehnung ihres Rumpfes selbst. Es springt nehmlich der Flügelbeckenrand als wagrechte Kante weit über die Seiten des Hinterleibes hervor und bildet badurch einen Charafter, welcher allen übrigen Cyclocephaliden fremd ist. Außerdem zeichnen sich die beiden hierher gehörigen Genera durch einwärts gekrümmte, den Kopfrand bei geschlossener Stellung nicht überragende Oberkiefer, ganz merkwürdig kleine Augen und sehr zarte Hintersüße aus, die beim Weichen viel kürzer sind als die langen, außen stacheligen Schienen, beim Männchen nicht ganz

ebenso lang wie lettere. Die Borberschienen find übrigens scharf breifantig, wie gewöhnlich in bieser Gruppe, und haben einen re- lativ langen Endsporn.

Beibe Gattungen find im Uebrigen noch fehr verschieben gebaut. —

1. Satt. PACHYLUS Dej. Cat. 3. éd.

Ropf flein, bas Ropffdilb freisabschnittformig, am Borberrande ftart verdidt, fo daß fich ein breiter, nach oben erhabener, nach unten weit über ben Mund vortretender Endfaum bilbet, unter bem hier die Oberlippe als ziemlich bide, abgerundete Sornplatte hervorragt. Daneben fieht man bloß bie Tafter, benn bie fleinen, schwachen, gabnlosen, aber boch hornigen Obertiefer find in ber Rube gang unter bem Ropfschilbe verbedt. Die Unterfiefer find ebenfalls flein, aber am Stieltheil febr bid, und erheben fich unter bem Tafter höderartig; auf bem Soder figen lange Borften, Ihr Selm ift flein, aber boch hornig, scharfrandig, zahnlos und nadt. Die Unterlippe ift langlich breiseitig, am Enbe abgerunbet, und ihr Ligulartheil faum unterscheibbar. Die Safter find nicht eben lang, bas lette Glied ift an allen bas langfte und ablindrifch; an ben Riefertaftern übertrifft bas zweite nur wenig bas britte, an ben Lippentaftern find bie beiben erften Glieber fehr furg unb gleich lang. Die Fuhler bestehen aus neun Gliebern, von benen bie vier vor bem Facher furg find, aber allmälig breiter werben; ber breigliedrige Facher ift beim Mannchen beträchtlich langer als beim Beibchen. Der Borberruden ift trapezoibal, an ben Seiten gebogen und erhaben gerandet, an ben Eden abgerundet, am Sinterrande nicht erhaben und ebenso breit wie die Flügelbeden. Das Profternum hat hinter ben Suften einen fcmachen Bapfen. Das Schilden ift flein, bergformig. Die Flügelbeden find punktirt geftreift, allmälig etwas breiter nach hinten und am Ende wieder zugerundet, boch fo, bag ber Endrand felbft abgeftust ift. Die Afterbede ift quer breiedig, leicht gewölbt, und beim Mannchen mehr eingezogen als beim Weibchen. Das Mefosternum ift vertieft und bie Mittelhuften berühren fich. Die Beine haben fehr große Suf. ten, nicht sehr breite Schenkel, zusammengebrückte, am Ende etwas breitere, hier stachelige und außen borstige Hinterschienen, mit zwei ungleichen Endspoven; die Füße sind sein, borstig an den Gelenken, beim Männchen so lang wie die Schienen, beim Weibchen fürzer. Die beiden gleich großen Krallen sich ungleich geformt, die eine hat bei beiden Geschlechtern einen Jahn. An den Vorderbeinen der Männchen sind die Füße sehr verdickt, besonders das Endglied, aus welchem über der größeren, stärker gekrümmten, ungleich gesspaltenen Kralle ein starker Jahn entspringt.

Diese Gattung hat eine ben Melosonthen ähnliche Kopfbilbung, mährend ber Rumpf und die Beine mehr nach dem Typus ber Xylophila gebaut sind. Ihre 2 mir bekannten Arten bewohnen Brasilien.

1. P. dispar*: niger, nitidus, punctatus; elytris punctato-striatis; maris limbo pronoti externo, pygidio, femoribusque luteis. Long. $\nearrow 3^1/_2$, $\supsetneq 5'''$. †.

Bon herrn Besche gesenbet. — Glänzend schwarz, Kopf und Borberrücken punktirt, bas Kopfschild bichter, beim Männchen fast runzelig, der Saum an ihm bei demselben Geschlechte gelb, wie der Seiztensaum des Borderrückens. Schildchen punktirt. Flügeldecken mit etwa 13 tief und grob punktirten Längsstreisen, der Streif neben der Naht, der dritte und vierte, sechste und siebente, neunte und zehnte regelmässiger, ihre Zwischenräume breiter, rippenartig erhaben, alle am Ende undeutlicher. Afterdecke sein punktirt, beim Männchen die Mitte und der ganze Endtheil blaßgelb. Unterstäche des Weibchens durchaus haarslos, zerstreut punktirt; des Männchens mit langen, graugelben Saaren besetzt. Beine schwarz, beim Männchen mehr braun, alle Schenkel und die Borderschienen gelblich, ihre Zähne oben braun; die Borsten bei beiden Geschlechtern röthlich s braun.

2. P. marginatus Dej.: niger, nitidus, dense punctatus; elytris irregulariter varioloso-costatis. Long. 7—8". Q.

Dej. Cat. 3. éd. 180. a.

Bon Gerrn Dupont mitgetheilt. — Etwas größer als die vos rige Urt und babei etwas länglicher; Kopf und Borderruden bicht punktirt; die Flügelbecken mit 3 beutlicheren Rippen und erhaben runzeligen minder deutlich gerippten Zwischenräumen. Die Afterdecke fein punktirt, an der Spihe fast glatt. Bruft: und Bauchseiten grob punktirt.

2. Gatt. HEXODON Oliv.

Entom. I. 7

Körperumriß noch etwas breiter als bei ber vorigen Battung, bie Oberfläche glanglos, fein chagrinirt. Ropf leicht gewölbt. bas Ropfschild burch eine schwach angedeutete, in ber Mitte & Th. fehlende Quernaht von ber Stirn getrennt, faum erhaben gerandet, am Ende leicht ausgebuchtet. Augen fehr flein, bei eingezogener Stellung bes Ropfes hinter ben Seiteneden verftedt. Fühler gehne gliedrig, die beiden Glieder vor bem Facher furz becherformig, ber Kächer fehr flein, ohne Geschlechtsbifferenz, oval; Die Glieder vom Grunde her nach außen zu successiv fürzer. Mundtheile sehr fraftig. Oberlippe ausgebuchtet, gang verstedt, nur an bem Wimperrande fenntlich. Oberfiefer fart, mit ber zweiecigen Spipe hatig nach innen gefrümmt; ber Mahlgahn fehr breit, grubig, aber nicht feilenartig gefurcht. Unterkieferhelm haarlos, ftark hornig, mit feche langen Bahnen in biefer Stellung: 1, 2, 3; bie zwei inneren unterften halb verwachsen. Unterlippe faft breiter als lang, ber Lique lartheil furg, wenig abgeset, ausgebuchtet, Die Kinnseiten abgerundet. Tafter fein und zierlich, bas gylindrifche Endglied bas längste. - Vorderrücken trapezoidal, hinten doppelt so breit wie lang, die Eden nicht eben scharf, wenngleich die vorderen ftark porspringen, die Seiten leicht gebogen, faum erhaben gerandet: Die hintere völlig fo breit wie die Flügelbeden am Grunde. Brofternum mit fehr niedrigem Soder hinter ben Suften. Schilden gang auffallend furg. Flügelbeden recht beutlich gewölbt, mit flach vortretenden Randern, der hintere schief nach innen abgestutt, boch etwas frumm. Afterbede nur wenig fichtbar. Bruft und Bauch haarlos. Beine lang und bunn, die Schienen und fuße borftig ftachelig, die weiblichen Fuße überall furger als die Schienen; bie manulichen fo lang ober felbst etwas langer (in ber Mitte). Rrallen fehr flein, einfach; die innere vorderfte beim Mannchen mit fammt bem Rrallengliede etwas verbickt.

Die befannten Arten finden fich auf Madagastar, eine angeblich auch auf Isle de France.

1. H. Montandonii: nigro-piceum; antennis palpisque

26

ferrugineis; pronoto laevigato, angulis quatuor late rubris; elytris margine vittisque quatuor albis. Long. 10".

Buquet, Guér. rev. zool. d. l. soc. Cuvier. 1840. 212.

— Ej. Magas. de Zool. 2. ser. Ins. pl. 62.

Madagasfar. Herrn Buquet's Sammlung zu Paris. — Relativ breiter und hinterwärts schmächtiger als die folgenden Arten, und baher fast völlig freisrund. Grundfarbe schwarz, die Unterstäche start glänzend; Fühler und Taster rothbraun; die vier Ecken des Borderrückens breit roth. Flügelbecken mit je vier weißen matten Längestreifen, die aus einer Art Staub oder Puder bestehen, dazu noch eine fünfte feine am Rande, die neben der Schulter einen Aft nach innen zur vierten sendet.

2. H. reticulatum: fusco-nigrum, elytris cinereis: siguaturis irregulariter reticulatis nitidis nigris, maculaque postica laevissima. Long. 11".

Oliv. Ent. I. 7. 1. tab. 1. fig. 1. — Fabr. Syst. El. I. 83. 1. Ej. Ent. syst. I. 1. 71. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 88. 6. 1. — Herbst. Col. VII. 322. 1. tab. 117. f. 1. — Guér. Icon. d. r. an. Ins. pl. 23. f. 6.

Mabagasfar. Geren Dupont's Sammlung zu Baris. Schwarz, matt glanzend, unten brauner, fast spiegelnd; Flügeldecken aschgrau, wie bestäubt, bazwischen erhabene, glatte, nehförmig verschlungene Linien, die nach hinten zu in einen glatten Fleck sich verlieren, ober nes ben ihm vorbeigehen. Beine wie bei ber folgenden Art, aber schwärzer.

3. H. unicolor: fusco-nigrum, supra opacum, subtus nitidum, tibiis tarsisque ferrugineis; elytris obsolete costatis, puncto postico elevato nitido. Long. 10". & et Q. †.

Oliv. Ent. I. 7. 2. tab. 1. fig. 2. — Fabr. Syst. El. I. 83. 2. — Ej. Ent. syst. I. 2. 72. 2. — Herbst. Col. VII. 323. 2. tab. 117. f. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 88. b. 8. 2.

Madagasfar. Bon herrn Dupont. — Oberhalb matt schwarz, wegen ber dichten Bunktirung, die Mitte bes Scheitels glatter. Bor-berrucken mit 5 glatten Bunkten, zwei größeren zu beiden Seiten, drei sehr kleinen auf ber Mitte. Flügelbecken mit brei sehr schwachen, seinen, etwas glänzenden Längostreisen, die sich nach hinten zu in Aeste auflösen, oder verlieren; da wo sie aufhören ein beutlicher glatter, ers habener Fleck. Unterstäche und Beine glänzend, die Schienen und Füße

rothbraun; ber erweiterte Seitenrand an ben Flügelbeden bon gleicher Farbe, aber untlarer.

Anm. 1. herr hope beschreibt in seinem Coleopt. Manual. I. pag. 57. eine neue ber vorigen nahe flehende Urt von Mauritius folgendermaagen:

H. Kirbii: obscurum, pronoto nigricante, elytris cinereis: lineis tuberculisque quatuor variegatis. Long. 10".

Kopf schwarz, Fühler pechbraun, bas erfte Blieb haarig, bie anberen glatt. Borberruden matt schwarz, an jeder Seite mit einem glatten höckerchen. Flügelbeden aschfarben, mit leicht erhabenen, schwarzbraunen Streifen, die sich nach hinten zu nehartig veräfteln; außerdem wier glatte höckerchen. Unterfläche pechschwarz, glanzend, die Schenkel ebenso, die Schienen und Füße kastanienbraun.

2. Eine andere, ober richtiger wohl biefelbe Art beschreibt herr Kollar als Hexod. Hopei ebendaher, in ben Annal. des Wiener Mus. d. Naturgesch. I. Bd. S. 336. 18. tab. 31. f. 5. — Den Schilderungen zu Volge scheinen beibe kaum von H. unicolor verschieden zu sein.

B.

Die gemeinsamen Charaftere biefer Gruppe bestehen in Folgendem: Der Kopf ist ziemlich groß und hat bald gar keinen, bald einen mehr oder weniger erhabenen Vorderrand. Die Augen sind ebenfalls groß und ragen stark hervor. Die Oberkiefer sind ziemlich schmal, gerade, der äußere hornige Theil ist überall gleich breit, am Ende sein zugespist, oder häusiger gerade abgestutzt, mit scharf vorgezogener Außenecke. Der Vorderrücken ist relativ schmäler und an den Hinterecken gewöhnlich stärker abgerundet; das Prosternum hat einen starken Zapsen hinter den Hüsten. Die Flügeldecken werden nach hinten etwas breiter, runden sich alsdann gemeinsam zu und haben nie einen vortretenden Seitenrand. Ein äußerer Geschlechtsunterschied zeigt sich allgemein nur darin, daß die Füße der Männchen länger sind als die der Weidchen und die schmäleren aber dickeren Vorderschienen der ersteren stumpsere Randzähne zu besiehen pflegen.

a.

Cyclocephaliden mit Gefchlechtsdiffereng im Fühlerfacher, aber obne verbictte Borberfuße beim Mannchen.

Oryctomorphidae.

Es gehören zu dieser Gruppe zwei sehr merkwürdige Gattungen, die beide durch die kurze zahnlose galea näher mit einander verwandt sind; die eine, Democrates, hat eine zweite Geschlechts= differenz im Bau des Clypeus, die andere, Oryctomorphus, besitzt dieselbe in den Krallen der Vorderfüße; andere Uebereinstimmungen sind aber nicht vorhanden.

3. Gatt. DEMOCRATES.*

Ropfschild nicht erhaben gerandet, beim Mannchen lappen= förmig verlängert, ftumpf abgerundet, ber Länge nach gefielt; beim Beibchen furz parabolifch, ohne Langotiel. Oberfiefer breiter als gewöhnlich, beim Mannchen abgeftutt, beim Weibchen abgerundet, scharffantig, feitlich neben bem Ropfschilde sichtbar; Unterfiefer mit fleiner fegelförmiger, gabnlofer galea. Unterlippe länglich, unten am breiteften, ber Bungentheil breit abgerundet. Tafter fabenformig, bas lette Glied bas langfte, fpinbelformig, bas zweite ber Riefertafter nur wenig furger als bas vierte. Fühler zehngliedrig, bas erfte Slied lang behaart, ber Fader beim Mannchen fehr groß, fo lang wie ber gange Stiel, beim Beibchen beträchtlich fleiner. Borberruden trapezoidal, schwach gewölbt, fein erhaben gerandet, vorn am schmälften, nach hinten allmälig breiter, ber Sinterrand jederseits leicht ausgebuchtet. Schildchen furz breiedig. Flügel= beden mäßig gewölbt, nicht geftreift, nach binten allmälig breiter, gemeinfam zugerundet. Beine von mäßiger Lange, ziemlich fraftig, besonders die Füße der Männchen, die entschieden länger und dif= fer find als beim Beibchen und viel größere Rrallen tragen; ihre Blieder, die Schienen und Schenfel an ben Randern und Querfanten lang borftig behaart. Vorberschienen ber Mannchen schmä-Ier, langer, mit 3 ftumpferen Bahnen am Rande bewehrt, als bie fürzeren, breiteren, scharf gezähnten weiblichen. Rrallen überall einfach, bie Aftertlaue lang, mit 4-6 langen Borften befest.

Man kennt bis jest nur eine Art, sie ift:

D. Croesus: fulvo-castaneus, nitidissimus, clypeo elytrorumque regione suturali obscurioribus, hac rugoso-punctata. Long. 2". & et Q. †.

Scarab. Groesus Newm. Entom. Mag. IV. 256. pl. 14. fig. 2.

Auf St. Domingo, von herrn Stähelin in Bafel. — Uebers all glänzend, hell faftanienbraun; das Kopfschild bicht runzelig punktirt, bunkler gefärbt; ber Vorderrucken mit einzelnen Punkten bestreut; die Blügelbecken mit Punktreihen neben der Naht und sehr schwachen da, wo gewöhnlich die Rippen verlausen, der Zwischenraum zwischen Innenzippe und Naht ziemlich deutlich punktirt, die anderen Zwischenräume sehr schwach. Afterdecke glatt, beim Männchen mit aufgeworfenem Rande. Bauch glatt. Bruftseiten sein punktirt, in den Punkten lange gelbe haare, gleich wie an den Rändern der Schenkel und Schienen, besonders den inneren. hinter den Vorderhüften ein großer haarbusch auf dem kleinen Zapfen.

4. Gatt. ORYCTOMORPHUS Guer.

Duperrey, Voyag. a. d. monde. Zool. II. 2. 79.

Ropfschild bei beiben Geschlechtern gleich lang, vertieft, giemlich fpig, die Seiten und befonders der Endrand erhaben, letterer meiftens zweizadig, die Gegend über der Fühlergrube etwas ermeis tert. Oberfiefer fein jugespitt ober fein abgerundet, feitlich neben bem Kopfschildrande hervorragend. Selm ber Unterfiefer nur als Soder angebeutet, borftig. Unterlippe lang und schmal, auf ber Mitte etwas vertieft, ber Zungentheil faum abgefett. Stirn nicht beutlich vom Kopfichilde abgeset, auf bem Scheitel bei beiben Befchlechtern ein Soder. Fühler zehngliedrig, ber Facher beim Mannchen wohl doppelt fo lang wie beim Weibehen, Die zwei letten Glieder vor bem Facher auch etwas erweitert. Borberruden quer trapezoidal, alfo viel breiter als lang, an ben Geiten fark gerundet, hoch gewölbt, vorn und langs ber Mitte vertieft, Die Bertiefung beim Mannchen ftarter als beim Beibeben. Schilden furz, breit dreiseitig. Flügelbeden gewölbt, nach hinten etwas erweitert, bann gemeinfam jugerundet. Afterbede beim Mannchen ftark gewölbt, beim Beibchen giemlich flach. Bruftbeine unbewehrt, auch das Prosternum hat hinter den Hüften nur einen schwachen Zapsen, ist aber, gleich wie die ganze Brust und die Schenkel, mit langen Haaren besetzt. Beine ziemlich lang, zumal die Füße; die Borderschienen scharf dreizähnig, die zwei unteren Zähne mehr genähert, die vier hinteren mit zwei stacheligen Querkanten. Füße beim Männchen etwas länger als beim Weibchen, das Krallenglied der vordersten unten mit einem Höcker und die innere Kralle selbst mit einem großen absteigenden Zahn, übrigens aber weder dicker noch länger als die äußere.

Man fennt bis jest vier Arten vom Westabhange ber Korbilleren Gud Amerifas.

1. O. bimaculatus: ferrugineo - piceus, pronoto punctato, elytris striato - punctatis, basi rubro - bimaculatis; corpore subtus villoso. Long. 1".

Guér. l. l. 80. Atl. Ins. pl. 3. f. 3. — Lap. de Casteln. h. nat. etc. II. 115.

Bei Conception in Chili. — Herr Guerin hat von bleser Art keine genauere Beschreibung gegeben, ich selbst sah sie in Gerrn M. E. Sommers Sammlung: sie ist die größte der Gattung, ges wölbter als die folgende, glatter und im Prothorax länger gebaut. Die Punktirung schien mir schwächer zu sein.

2. O. variegatus: fuscus, nitidus, punctatus; elytris macula fulva juxta scutellum alteraque obliqua ab humero ad suturam descendente; subtus fulvo-hirtus. Long. 10". & et \, \dagger\$.

Guér. Mag. de Zool. VIII. 1838. cl. 9. pl. 225. seq. pag. 52. — 0. pictus Waterhouse, Entomol. 281.

Aus Chili (Valdivia), von herrn S. R. Klug. — Ropf und Borberrücken schwarzbraun, ber erstere runzelig, die Spige bes höckers aber glatt. Vorderrücken punktirt, die Punkte nach ber Mitte und bem hinterrande zu schwächer. Schildchen glatt. Flügeldecken mit flachen undeutlichen Punkten in Reihen, welche beim Weibchen bestimmter hers vortreten; die Grundfarbe schwarzbraun, aber ein großer Fleck jeders seitst neben dem Schildchen und ein anderer schiefer, breiter Streif von der Schulter zur Nath hin gelbbraun; dieser sehlt bisweilen, während in anderen Fällen noch ein dritter schmälerer neben dem Außenrande sich zelgt. hinterleib braun, der Gelenkrand des vorletzten Ringes gelb, alle Ringe mit einer Querreihe von Borsten. Brust und Schenkel hells

braun, mit langen gelblichen Saaren befest; Schienen und Fuge buntel. braun; Fubler und Tafter rothlichbraun.

3. O. maculicollis: niger, pronoto elytrisque fulvis; illo maculis sex, his vitta longitudinali nigris; femoribus fulvomarginatis. Long. 7". 8.

Guér. Mag. 1. 1. 53.

Bei Lima in Beru. — Ropf schwarz, runzelig; Fühlerfächer fehr lang, länger als ber Stiel. Borberruden mit großen eingebrudten Buntten besetzt, ochergelb, die Ränder, vier Flecke quer über die Mitte und zwei am hinterrande schwarz. Schildchen etwas abgerundet, schwarz, die Mitte gelb. Flügeldecken mit etwas erhabenen Rippen und sehr groben Buntten dazwischen, gelb, mit einem schwarzen Längöstreif. Unterstäche und Beine schwarz, die Schenkel mit gelbem Fleck am Borzberrande.

4. O. morio*: aterrimus, nitidus; pronoto fortiter punctato, elytris subsericeis, obsolete striato-punctatis. Long. 8". 2.

In Chili, von Herrn Prof. Pöppig mitgetheilt. — Gestalt wie O. variegatus, aber nicht ganz so groß, überall einfarbig schwarz, bie Saare ber Unterseite tief schwarzbraun; Taster und Füße etwas röthlichbraun. Kopfschilb querrunzelig, bas Ende nicht zweizackig, bie Oberkieser mehr stumpf als spig. Borberrücken glänzend, mit groben tiefen Punkten, die nach hinten schwächer und sperriger werden. Flügelbecken matter, mit seinen unregelmäßigen Punktreihen, die Seiten schwach runzelig. Ufterbecke matt, ziemlich bicht aber sein punktirt, nackt, am Ufterrande gewimpert.

5. Satt. HOMOEOMORPHUS.*

Ganz wie Oryctomorphus gebaut, nur etwas fürzer, also relativ breiter; die generellen Unterschiede erscheinen daher nur in solgender Urt:

Das Kopfschilb ist etwas fürzer, am Ende stumpser, mit Anbeutung von zwei kleinen Endzacken; die Oberkieser sind breiter, abgerundet, nicht zugespist. Der Unterkieserhelm ragt etwas mehr hervor. Der Borderrücken hat einen viel seichteren Eindruck am Borderrande und ist relativ länger. Die Beine sind kürzer, stärker und dichter mit Borsten besetzt, die drei Jähne der Borderschienen etwas breiter. An den Füßen ist die innere Kralle der vordersten 32

nicht gespalten, sondern in ber Mitte etwas breiter als bie außere, leicht angeschwollen.

3ch fenne nur eine Art aus Gub = Afrifa.

H. rufipes niger, sericeo - micans, elytris subopacis; subtus fulvo - hirtus, pedibus rufis. Long. 7½". ♂. †.

Don herrn Zepher im Kafferlande gesammelt, burch herrn Thorey in hamburg. — Kopffläche grob punktirt, mitten auf ber Stirn ein hoher höcker, der Endrand aufgebogen, fast zweizackig. Fühsterstiel rothbraun, der Fächer sehr lang, schwarz. Borderrücken sein punktirt, vorn vertiest, hinten hoch gewölbt, seidenartig glänzend. Schildschen glatt. Flügelvecken matt, ziemlich start punktirt. Afterdecke sein und schwach punktirt, am Rande lang gewimpert; die Brust mit rothzgelberaunen, langen, weichen Haaren bekleidet; der Bauch mit einer Querreihe von rothbraunen Borsten auf jedem Ringe. Beine hell kasstanienbraun, überall mit rothbraunen Borsten besetzt.

Unm. Die Analogie ber Organismen Chilis und Berus mit benen Sub-Afrikas, welche an mehreren Beispielen schon hinreichend erkannt worden ist (vgl. 4. Bb. S. 8.), erreicht in dieser Gattung burch ihre Aehnlichkeit mit Oryctomorphus eine folche Sohe, bağ es fast erlaubt sein möchte, sie für eine wahre Affinität zu nehmen und beibe Gattungen in eine zusammenzuziehen.

b.

Cyclocephaliden mit verdicten Borberfüßen beim männlichen Gefchlecht.

Mette Enclocephaliben (Cyclocephalidae genuini).

In dieser Gruppe erreicht die typische Form der Oberkieser ihre vollständigste Entwickelung, insosern der schmale gestreckte Bau des hornigen Theiles hier am deutlichsten ist. Das Ende derselben folgt den beiden durch Democrates und Oryctomorphus angesdeuteten Unterschieden, ist jedoch viel häusiger abgestutzt, mit seits wärts vorspringender Außenecke, als zugespitzt. Durch beide Forsmen lassen sich auch die einfardig schwarzbraumen Arten leicht von Chalepus unterscheiden, bei welcher Gattung die Form der Oberssieser durchaus eine andere ist. Noch mehr variabel ist übrigens die Form des Elppeus, allein nicht wohl geeignet zur Gründung

ficherer Gattungen; ich faffe baher bie meiften Arten in eine Gattung (Cyclocephala) zusammen, und bringe bieselbe in so viele Unterabtheilungen, als wie viele Bariationen ich an ben genann= ten Organen antreffe. - Außerbem fuge ich aber noch eine neue Battung hinzu, welche fich an ber metallisch glanzenden Dberfläche, bem etwas vorspringenden Mesofternum, und ber eigenthum= licheren Ropfform von den übrigen Gruppengenoffen mehr unter= fcheibet, als diese unter fich. Mit ihr glaube ich beginnen zu muffen, ba fie fich im Sabitus zunächst an Oryctomorphus anreihet.

6. Gatt. AUGODERIA, * *)

Diefe Gattung hat einige habituelle Nebereinstimmungen mit Pelidnota, und entfernt fich baburch, namentlich burch bie metallisch glänzende Oberfläche, von allen Cyclocephaliben. Richt min= ber eigenthümlich ift ber parabolische Borberfopf burch feinen ho= ben, nach unten erweiterten, fcharfen Randfaum; gang befonders aber ift es ber trapezoidale Borberruden burch auffallend breiten Ranbfaum, ber namentlich am hinterrande fortläuft, während er baselbst bei Cyclocephala in ber Regel gang fehlt. Endlich zeich= nen fich bie Flügelbeden burch grobe, nicht eben regelmäßig geftellte Bunfte aus, die auch feiner anderen Cyclocephala gufom= men. Dagegen find bie zehngliedrigen Fühler mit bem Mangel von Geschlechtsbiffereng in ber Lange bes Fachers, und bie Beine gang wie bei einer achten Cyclocephala gebaut, b. h. bie Borber= ichienen breigahnig, die Füße lang, bunn und zierlich, die Rrallen einfach, und die Borberfuße bes Mannchens ftark verdickt, mit zwei ungleichen Rrallen bewehrt, von denen die innere größere ftarfer gefrummt und an ber Spige gespalten ift. Das Profternum bat einen ftarten Bapfen hinter ben Borberhuften, bas Mefofternum tritt als ftumpfe Ede zwischen ben Mittelhüften hervor und hat eine eingeriffene Querlinie. Bruft, Bauch und Beine find fparlich von furgen weichen Saaren befleibet, die am Bauch feine Querrei= hen bilben, fondern gleichmäßig bicht ftehen. Die Mundtheile endlich gleichen benen von Cyclocephala, bie Dberfiefer find fcmal,

^{*)} Δὐγή, splendor; δέρος, εος, corium.

ftumpf, mit einer äußeren Enbecke versehen, und bleiben geschlossen ganz unter bem Kopfrande versteckt. Der Helm ber Unterkieser ist stark, haarlos, mit sechs scharsen spigen Jähnen bewehrt; die Unsterlippe ist länger als breit, hat einen breit abgerundeten Ligulartheil und ein etwas bauchiges Kinn. Das lehte Tasterglied ist spinsbelförmig, an den Kiesertastern leicht gekrümmt und ziemlich lang.

3ch fenne nur eine Art Diefer Gattung, fie ift:

A. nitidula*: corpore fusco-aeneo, nitido; pronoto elytrisque fulvis, fusco-variegatis. Long. 9". ♂ et ♀.

In Brafilien, von herrn Beste. — Kopf braun, erzgrün glänzend, bas Kopfschild bicht, Stirn und Scheitel zerstreut punktirt. Borzberrücken lebergelbbraun, metallisch glänzend, an den Seiten zerstreut punktirt, neben der Mitte zwei breite, oft undeutliche, braune Streisen. Schildchen gelb gefärbt, aber glatt, metallisch glänzend. Flügeldecken mit groben, unregelmäßig gestellten Punkten, gelblich, schwach metallisch glänzend, die Gegend am Schildchen und eine Zickzackbinde schief über die Mitte braun. Rumpf und Beine eigentlich braun, aber sehr stark erzgrün oder kupferig glänzend, gelb behaart; die Schienen am meisten bräunlich, ziemlich hell.

Anm. Ich wurde biese Art unbebenklich fur Melol. picipes Oliv. Ent. I. 5. 80. 114. pl. 10. f. 122. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 210. 214. halten, wenn in der Beschreibung auch nur eine Andeustung des entschiedenen Erzglanzes gegeben ware, den alle meine Exemplare dieses eben nicht seltenen Käfers besigen. Auch habe ich kein Stück gesehen, bei welchem die braune Zeichnung des Mückens so dunskel ware wie in Olivier's Figur; ebenso vermisse ich immer den braunen Zickzacksleck, der sich von der Schulter zum Nahtsleck zieht. In allen anderen Verhältnissen scheinen beide Arten sehr nahe verwandt zu sein.

7. Gatt. HARPOSCELIS.*

In bieser Gattung sinden sich die allgemeinen Eigenschaften von Cyclocephala mit einigen besonderen vereinigt, welche mir die Trennung berselben von Cyclocephala nothwendig zu machen scheisnen. Das halbsreissörmige Kopfschild ist erhaben umrandet, in der Mitte des Borderrandes höher aufgebogen, durch eine Bertiefung bis auf die Stirn hinausgedehnt, und auf seiner Fläche im Censtrum etwas erhöht. Die Oberkiefer haben nichts Eigenes, als daß

bie Außenecke nur wenig vortritt. Die Unterfiefer find mit einem fichelformigen, am Enbe icharf abgeschnittenen, am Grunde mit brei fviben Bahnen bewehrten Selm verfehen. Die Fühler zeigen beim Männchen einen boppelt fo langen Facher, wie beim Weibchen. Die Augen find gang auffallend groß. Der Borberruden hat fehr vorspringende Ropfeden, gerundete Seiten und ringsum, auch binten, einen aufgeworfenen Rand. Schildchen, Flügelbeden und Rumpf bieten nichts Eigenes bar. Die fraftig gebauten Beine haben lange aber boch ftarte Fuße, und bie vorberften weichen auffallend nach bem Geschlecht von einander ab. Beim Männchen haben bie Trochanteren einen nach vorn gerichteten furzen Stachel; bie Schienen find schmal, ftart gebogen, am Grunde innen mit einem Bahn, am Außenende unten mit 3 ftumpfen Bahnen und am Ende mit einem unbeweglichen Stachel ftatt bes Sporns verfehen, ber ein wenig nach unten und innen gebogen ift. Die Füße find bick, zumal im Krallengliede und mit zwei ungleichen Krallen verfeben, beren innere boch eigentlich nicht gespalten ift. Beim Weib= den haben eben biefe Beine ben gewöhnlichen Bau, breitere Schienen mit brei scharfen Bahnen, und einfache Fuße mit zwei gleichen Enbfrallen.

3ch fenne nur eine Art biefer Gattung.

H. paradoxus: fusco-niger, nitidus, pedibus rufo-setosis; elytris striato-punctatis, punctis circulo inscripto circumdatis. Long. 18". ♂ et ♀.

In Suyana (Cayenne); das Männchen in Gerrn Duponts, das Weibchen in Gerrn Chevrolats Sammlung. — Einfarbig schwarz, glänzend; das Kopfschild dicht, der Scheitel und Borderrücken sperrig punktirt. Die Flügeldecken mit eingestochenen Bunktreihen neben der Naht und den Rippen, jeder Punkt von einem hinten meist offenen Kreise umgeben; zwischen der Nahtreihe und der ersten Rippe eine unzegelmäßige Punktirung; der Grund zwischen den Punkten höchst sein chagrinirt, matter, glanzloser. Usterdecke nadelrissig runzelig, ebenso die Brust = und Bauchseiten nebst den Hinterhüften. Die Brustseiten, Bauchringe, Fußglieder, die Schienen innen und die Schenkel unten mit rothbraumen Borsten besetzt.

8. Gatt. CYCLOCEPHALA Latr. Guv. règne anim, IV. 552. Note 2.

Es ist schwer, biese Gattung bei ben zahlreichen habituellen Differenzen, welche ihre Mitglieder darbieten, scharf zu charakterissiren; ich will daher nur die wichtigsten Unterschiede hervorheben.

Das Ropfichild ift nie hoch, fondern immer nur fein gerandet; es hat einen parabolischen Umriß, der balb fich mehr zu= fpint, balb mehr abrundet ober in ber Mitte fogar ausbuchtet; bie Dberfläche beffelben ift bald grober, bald nur etwas bichter pun= ftirt als Stirn und Scheitel. Die Oberkiefer ragen, wenn fie nicht vollständig geschlossen find, etwas neben bem Ropfrande hervor, find bald fein zugesvißt, bald stumpf mit etwas nach außen vorgezoge= ner Enbede. Die Unterfiefer haben zwar immer einen hornigen Selm, aber baran balb gar feine Bahne, balb 5-6 fehr fraftige, boch auch mitunter 1, 2, 3, ober 4, genug alle Bahlen zwischen 1 und 6; je schwächer bie Bahne find, besto stärker ift ber Saar= befat, je fraftiger bie Bahne, um fo mehr nimmt er ab. Die Un= terlippe ift ziemlich parallelfeitig, außen abgeplattet, am Zungen= theile ausgebuchtet, und mitunter fogar tief zweilappig. Die Ta= fter find ziemlich lang', bunn, und bas lette Glied ift bas langfte; ihre Schlankheit harmonirt mit bem Unterfieferhelm und nimmt zu. wenn feine Bahne schwinden. Der mehr ober weniger travezoidale, bisweilen fast freisrunde Borberruden hat ftart gebogene Seiten und einen fehr feinen Rand, welcher hinten unter ber Oberfläche bleibt und baber von oben kaum fichtbar ift. *) Der Bavfen am Profternum ift groß. Das Schildchen hat eine Berzform. Die Klügelbeden find burch feine allgemeine Eigenschaft ausgezeichnet; bald find sie glatt, bald punktirt, doch in diesem Kall bilden die Puntte Reihen, wenigstens neben ben alsbann recht beutlich abge= fetten, obgleich nicht ftarfer erhabenen Rippen. Gewöhnlich haben bie Weibchen über bem Sinterleibe am Flügelbedenrande eine butfelartig vorspringende Schwiele, welche von ber Gelenkftelle ber Flügel herzurühren scheint. Das Mesosternum hat keine Spur eines

^{*)} Rur bei einigen Arten, 3. B. Cycl. 10 - punctata, C. literata, C. variolosa, C. cribrata bemerkt man ihn bei ber Betrachtung von oben.

Vorsprungs, aber Brust und Bauch sind gewöhnlich sein behaart, die Afterdecke wenigstens am Rande. Die Beine gleichen ganz desnen der sechsten Gattung, sind um so länger, je zahnloser der Unstersieser ist, und haben dann besonders lange Füße. An den Borzderschienen bemerkt man immer drei Zähne, wovon die zwei unsteren dichter nebeneinanderstehen, die vier hinteren haben schiese mit Borsten besetzt Querkanten. Die Vordersüße der Männchen sind verdickt, ihre Krallen ungleich, die innere, größere, ist stärker geskrümmt und am Ende gespalten. Die Fühler endlich haben sast durchgehends einen sehr kleinen Fächer, woran sich nur selten eine Geschlechtsdifferenz zeigt; dann ist er bei einigen Arten aus Nordzumerika beim Männchen sehr lang.

Die zahlreichen Mitglieder dieser, Gattung bewohnen ausschließlich Amerika, besonders die wärmeren Gegenden der Tropenzone, und haben eine gelbe, oder schwarze, oder aus beiden gemischte Farbe. Ihre Oberstäche ist in der Negel haarsrei, glänzend
polirt und sebhaft gefärbt; nur eine Art aus Chili erscheint dicht
behaart; einige andere zerstreut borstig. Nicht sowohl darnach, als
vielmehr nach der Kopfform, kann man mehrere Unterabtheilungen
annehmen, die ich nachstehend zu charakteristren versuche.

I. Fühler neun gliebrig; bie Berbicfung ber mannlichen Borberfuße un-

1. Cyclocephalae anomalinae.

Die Arten bieser Gruppe haben einen ganz auffallend kleinen Kopf, mit kurzem, vertiestem, ziemlich hoch gerandetem Kopfschilde, und beutlicher Naht zwischen ihm und ber Stirn; aber trozbem große Augen. Ihre Mundtheile sind klein und schwach, obwohl die stumpsen, gleich breiten Oberkieser beutlich neben dem Kopfschilde vorragen. Der Helm des Unterkiesers ist entweder ganz verskümmert, oder sehr klein, schwach gezahnt, nicht eigentlich gewimspert, sondern mit zerstreuten langen Borsten besetzt. Die Beine sind ziemlich lang, die Küße dunn und die vordersten des Männschens nur sehr wenig verdickt, obwohl die innere Kralle derselben länger ist als die äußere, und eine deutliche Spalte am Ende hat.

Zwei Arten dieser Gruppe find mir bekannt geworden.

1. C. modesta*: pallide-testacea, nitida, punctata; vertice nigro. Long. 5". 3.

In Brafilien (Mbanema), von Berrn Rollar. - Meuferer Sabitus gang wie Anomala cellaris (IV. Ihl. S. 247, 21.), aber Die blaß lebmgelbe Farbe mehr rothlich; Ropf fcwarz bis gum Ropf= fcilbe, beffen Rabt jeberseits angedeutet ift, punktirt; bas Ropffcild hellbraun, fcmarg gerandet, bichter punktirt, born fart aufgebogen. Fühler und Tafter gelb, Spipe ber Oberfiefer fcmarg. Unterfieferbelm gang verfummert, gabnlos. Borberrucken rothlicher gelb, gleich= mäßig aber nicht febr bicht punktirt; Schilden ebenfo punktirt, Flugelbeden mit undeutlichen Rippen, neben benen grobe Bunftreihen fich binabzieben; bie Zwifchenraume abnlich aber unregelmäßig punttirt. Afterbede feiner und bichter punktirt, am Ranbe ftark gemimpert. ben Bauchringen Querreiben grober Borften, an ber Bruft und ben Schenkeln langere, bort weichere Saare. Borberichienen mit brei fcharfen fdmargen Babnen; innere Buftralle etwas langer, aber nur wenig bider ale bie außere, fein gefpalten.

2. C. setosa*: testacea, nitida, setosa; capite pronotoque rufescentibus. Long. 7". 3. 1.

In Brafilien (Mtarare), von herrn Rollar. — Bon etwas eigenthümlicher Form, bider und mehr gewölbt als die vorige Urt, befonders ber Prothorar. Kopfichild flumpf zugerundet, fchwarz erhaben gerandet, grob punktirt, wie Stirn und Scheitel, boch lettere fperriger; in jedem Bunft eine gelbe Borfte. Munbrand ftart gewimpert. Dundtheile eben fo flein und fchwach wie bei ber vorigen Urt, nur ber Unterfieferhelm langer und breimal geferbt am Innenrande. Borberruden nebft bem Ropf hell rothbraun, ber übrige Leib lehmgelb; erfterer betrachtlich gewolbt, an ben Seiten fart gerundet, grob fperrig punftirt, in ben meiften Buntten gelbe Borften, ber Rand bichter gewimpert. Schilden wie ber Borberruden. Flügelbeden feiner punktirt, aber fehr unregelmäßig, in einzelnen Bunften lange gelbe Borften. Afterbede fein rungelig, lang behaart. Bauch mit Querreiben borftentragen= ber Buntte; Bruft fein punttirt, bicht behaart. Beine langborftig, bie Borberschienen mit brei fcwarzen Randgahnen, ihre Fuge beim Mannchen mäßig verbict, bie größere Rralle nur wenig breiter als bie fleine, por ber Spige fein gespalten. Brofternalhoder und Rinn bicht mit langen gelben Borften befest.

II. Fühler gehngliedrig; bie Borderfuge ber Mannchen febr ftart verbieft.

2. Cyclocephalae acutae.*

Das Kopfschild ist parabolisch gesormt, in der Mitte vorgezogen, spihwinkelig und etwas auswärts gebogen, ähnlich wie bei Oryctomorphus; die Oberkieser sind fein zugespitzt, mit der Spike nach außen und oben gebogen; der Unterkieserhelm hat kleine, schwache oder gar keine Zähne; die Unterlippe ist in der Mitte bis ties ins Kinn hinein ausgeschnitten und gespalten, das Kinn selbst etwas gewölbt, die beiden Lappen innen sehr stark behaart. Die vier hinteren Füße sehr lang und dunn.

3. C. scarabaeoides: tota picea, nitida, supra nuda, subtus fulvo-hirta; antennis ferrugineis. Long. 10-11". or et 2. †.

Dej. Catal. 3. éd. 169. b.

In Columbien, von herrn Buquet. — Iteberall einfarbig schwarzbraun, sehr glänzend, sein punktirt, auf ben Flügelbecken bie Bunkte in Reihen gestellt, der Borderrücken entschieden schwächer punsktirt, fast glatt; die Afterbecke in der That glatt. Bauchringe an den Seiten mit Querreihen borstentragender Punkte; Brust punktirt, gelb behaart. Beine an den Schenkeln mit 3 Reihen borstentragender Punskte, die Schienenkanten stachelig, die Fußglieder unten kurzs, am Gelenkzande langborstig. Fühler, Taster und Kehle hell rothbraun.

4. C. ustulata: testacea, nitida; vertice, pronoti disco, elytrorum regione scutellari et margine, tibiis extus, tarsis ventreque nigris Long. 10—12". ♂. †.

Dej. Cat. l. l.

In Columbien, von Geren Dupont. — Etwas breiter und flacher als die vorige Art gebaut; Kopf beutlicher punktirt, die Flügelsbecken aber schwächer, saft glatt. Grundfarbe gelb, der Scheitel und der Kopfrand schwarz. Borderrücken braun gerandet, mit großem schwarzem Fleck auf der Mitte, der von vorn zur Hälfte längs der Mitte getheilt ist. Schilden schwarz, gelb gerandet. Flügelvecken rund um das Schilden schwarz, doch zunächst am Schilden gelf, der Rand und die Naht schwarz. Bauchstäche schwarz, aber die Gezlenkhaut des vorletzen Ringes gelb. Brustmitte schwärzlich, gelb beshaart; Beine auf der Mitte der vier hinteren Schenkel, am Rande der Schienen und an den Küßen schwarzbraun, rothborstig.

5. C. humeralis*: testacea, nitida; elytris striato-punctatis: macula humerali, puncto juxta scutelli apicem, genibus tarsisque nigris. Long. 8—12". & et \, \tau. \, \tau.

In Columbien, von herrn Dupont. — Gestalt ber C. scarabaeoides, ber Vorberrücken relativ kleiner, flach, glatt; bas Kopfsschild und ber Anfang ber Stirn punktirt; Flügelbecken mit ziemlich groben Punkten in Reihen; Afterbecke glatt, am Ende stark gelb bezhaart. Grundfarbe hellgelb, der Kopfrand und zwei Punkte zwischen Kopfschild und Stirn braun; die Schulterhöhe und 2 Punkte neben der Naht dicht hinter dem Schildchen schwarz, die ersteren sehlen gezwöhnlich beim Weibchen, die letzteren beim Männchen und sind auch beim Weibchen mehr verloschen. Die vier vorderen Bauchringe schwarz gerandet, die Trochanterenränder, Kniee und Küße schwarz; alle diese Theile beim 2 matter gefärbt als beim & (C. geniculata* MSS.); die Brustmitte gelb behaart.

Anm. Bei dieser Art hat ber Unterkieferhelm zwei spige Fang= zähne am Ende, die den beiden vorigen Arten fehlen; sie und die zu= nächst vorhergehende variiren auffallend in der Größe.

6. C. maculata: testacea, elytris sexies nigro-punctatis, ano fulvo-barbato. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b. sec. Dupont.

In Capenne, von herrn Dr. Schneiber in Breslau. — Gang gelb, nur auf ben Flügelbecken zeigen fich sechs braune ober schwarze Flecken, vier vorbere in einer Querlinie hinter bem Schilbchen, bie 2 anderen auf ber Fläche balb hinter ber Mitte. Das Kopfschilb ift punstirt; ber quer elliptische, ziemlich flache Vorberrücken hat auch Punkte, bie Flügelbecken haben Punktreihen neben ben Rippen und andere Punkte bazwischen. Der Afterrand ist goldgelb behaart, die Brust fast nackt.

7. C. ocellata*: fulvo-testacea, nitida; elytris striatopunctatis, 8-guttatis; guttis flavis, fusco-cinctis. Long. 5". &.

In Mexito, herrn Dupont's Sammlung. — Relativ etwas kurzer und breiter als die früheren Arten dieser Gruppe, röthlichgelb; Ropfschild fein punktirt, Scheitel und Vorderrücken ebenfalls, aber schwäscher; Flügelbecken mit etwas deutlicheren Punkten in Reihen, auf jeder hälfte vier gelbe, braun gesäumte Flecken, einer am Grunde, der sich bis zur Schulker erstreckt, zwei neben einander in der Mitte, der bierte größte am Ende; dieser letzte mit schwarzer, ercentrischer Pupille. Bruft schwach behaart, die Beine sparsamer mit Borsten besetzt.

3. Cyclocephalae parabolicae.

Das Kopfschild ift lang, aber ftumpf zugerundet, gewöhnlich parabolisch gestaltet, fein erhaben gerandet, am Ende burchaus nicht ausgebuchtet ober ftarfer aufgebogen; bie Naht zwischen ihm und ber Stirn ift ziemlich beutlich. Die Oberfiefer find schmal, aber nicht fpit, wie in der vorigen Abtheilung, fondern ftumpf abge= rundet, mit einer äußeren, mehr ober weniger hakenförmig ausge= zogenen Endede. Der Unterfiefer hat eine breite, bisweilen fast freisrunde Form, ift ftark behaart, und bald mit 1-2 scharfen oberen Fanggahnen versehen, balb am gangen Innenrande gegähnt. Das Kinn ift breit, und nicht ftark auf feiner Fläche behaart; ber Bungentheil zweilappig. Der Borberrucken ift ziemlich lang, an ben Seiten ftark gerundet, nach hinten eingezogen und baber faft freisförmig; ber aufgeworfene Rand ift hinten faum zu bemerken. und fehlt mitunter gang. Die Flügelbeden ber Beibchen pflegen eine recht deutliche Randschwiele zu besitzen. Die Beine find bis ju ben Füßen fraftig gebaut, im Bangen lang, befonders aber bie feinen, zarten Fuße. Die Berdidung ber Borderfuße bes Mann= chens ift beträchtlich und behnt fich bis auf bie Schienen aus.

- a. Unterfieferbelm breit, unten gabnlos, febr fart behaart.
- 8. C. histrionica*: fusca, clypeo pedibusque fulvo-ferrugineis; elytris flavo-signatis, signaturis nigro-cinctis. Long. 5—7". &. †.

Im Innern Brafiliens (Minas Geraes), von herrn de la FertéSenectaire. — Kopfschild röthlich gelbbraun, feinrunzelig, ber aufgeworfene Rand schwärzlich; Stirn und Scheitel schwarzbraun, zerstreut punktirt. Borderrücken sehr glänzend, zerstreut punktirt, schwarzbraun, ber Umsang röthlichbraun. Schilden rothbraun, punktirt. Klügelz becken mit runzeligen Bunktreihen, lederbraun, die Gegend am Schilden schwarz, daneben ein von der Basis ausgehender, gelber, schwarzgefäumter Streif, welcher in der Mitte die Naht erreicht und sich neben dieser zur Spize hinabzieht; außerdem ein gelber, schwarzgefäumter Fleck vor dem Endbuckel, und ein anderer zwischen ihm und der Schulzterhöhe, welche letztere am Grunde von einem gelben Bogen, der mit dem Ansange bes Längsstreises verbunden ist, umfaßt wird. Brust und Bauch hellbraun, schwach borstig behaart, der letztere in Querreihen; Beine, Fühler und Taster röthlich gelbbraun.

9. C. fuliginea*: tota fusca, supra nitidissima, subtus fulvo-pubescens, pygidio hirto. Long. 14". J. †.

In Brasilien. — Eine sehr große, schöne Art mit einfarbig schwarzbraunem Körper, bessen Rückenstäche sehr glänzend und durchaus haarlos ift, während die ganze Unterstäche von feinen gelbgrauen Haaren bekleidet wird. Der Kopf ist dis zum Scheitel hin fein punktirt, ber Borderrücken noch seiner; die Flügeldecken haben flache, von Punktreihen eingesaste Rippen und eine unregelmäßige Punktreihe dazwischen; die dicht punktirte Usterdecke trägt in jedem Punkt ein langes gelbliches Haar. Die Witte von Brust und Bauch ist glatt; erstere an den Seiten dicht seinrunzelig, gelbgrau behaart, legterer mit Reihen borstenztragender Punkte auf jedem Ringe, der Prosternalhöcker und der Kehlzrand haben einen langen Haarbesat. Die Beine sind mit rothbraunen Borsten in der gewöhnlichen Weise bekleibet.

10. C. pelioptera Germ.: rufescens, nitida, nuda; elytris testaceis, clypeo dilatato. Long. 6-7". σ et \circ . \uparrow .

In Brasilien, von Gerrn Besche. — Gesta't ber vorigen Art, aber ber Borberrücken fürzer, entschieden querelliptisch. Farbe überall rothgelb, nur die Flügelbecken blaßgelb, livide; Kopfschild sehr breit, bogig abgerundet, seinrunzelig; Stirn, Scheitel und Borderrücken punstirt. Flügeldecken mit schwachen, von Punktreihen eingesaßten Rippen und unregelmäßigen Bunkten bazwischen. Afterdecke schwach punktirt, ganz glatt, nur der Afterrand gewimpert. Bauchringe seitlich mit Reischen borstentragender Bunkte, Bruflseiten runzelig punktirt, kaum beshaart. Beine braunborstig, die Kniee, Nänder der Schienen und die Küße schwärzlich, wenigstens beim Weibchen.

Unm. Das Weibchen biefer Urt hat feine Spur bes gewöhn= lichen Randhockers an ben Flügeldecken.

11. C. clypeata*: tota testacea, nitida, nuda; clypeo dilatato. Long. 4". Q.

In Columbien, herrn Dupont's Sammlung. — Bollfommen wie die vorige Art gebaut, aber nur halb so groß. Reberall hellgelb, glänzend; Kopf und Vorderrücken gleichmäßig und ziemlich dicht punstirt, die Flügelbecken gröber; Afterbecke am Grunde fein chagrinirt, ebenso die hinterhüften und Bauchseiten; die Bruft grob punktirt. Kopfschild auffallend breit, bogig abgerundet. Flügeldecken ohne Randsschwiele, mit einem schiefen braunen Strich seitlich neben dem Schildschen. Vorderschienen scharf dreizahnig, aber der obere Bahn sehr klein.

12. C. longicollis*: rufo-testacea, nitida, vertice nigro; pronoto vittis duabus nigris. Long. 1". o et 2. †.

In Gud = Amerifa, vielleicht Columbien. Gine ber grifferen Arten, befonders ausgezeichnet burch ben langen, faft freisrunden Borberrucken, ber bei feiner anderen Urt ber Rreisform fo nabe fommt. Ropfschild bicht und fein rungelig, matt, rothbraun; Stirn jederfeits grob punttirt, fcwarg, wie ber glattere Scheitel. Borberruden faft glatt, am Umfange mit aufrechtftebenben Saaren befest, lebergelb, wie ber übrige Leib, mit zwei fcmargen, nach außen buchtigen Langoftrei= fen. Schilden gelb, etwas punttirt. Flugelbeden mit feinen Buntt= reihen neben ben Rippen und unregelmäßigen Bunften bagwischen; bie Naht fcmargbraun. Afterbecke ziemlich grob punktirt, abflebend bebaart. Bruft, Bauch und Beine lebergelb, wie gewöhnlich behaart, Die Bruft : und Bauchseiten rungelig punttirt. Fuge lang und bunn. beim Beibchen furger und feiner, Die hinterften nur fo lang wie bie vier erften Glieder bes Mannchens. Mannliche Borberfuge febr bick, bie Schienen zweigabnig, beim Beibchen breigabnig; letteres mit ftarfem schwarzem Ranbhocker an ben Flügelbecken.

- b. Unterfieferhelm ichmaler, am gangen Innenrande gegahnt, aber bie unteren Sahne fleiner und ichwacher.
- 13. C. signata: subtus fusca, supra rufo-testacea, setosa; vertice, pronoti maculis, elytrorum punctis vel 2, vel 4, vel 6 nigris. Long. 6—7". ♂ et ♀. †.

Mel. signata Fabr. S. El. II. 169. 51. — Ej. Ent. syst. I. 2. 164. 139. — Oliv. Entom. übers. v. Illig. II. 49. Note X. Mel. uncinata (3).

Var. a. tota pallida, vertice fusco; pronoto maculis duobus obsoletis fuscis.

Gycl. maculata Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Var. b. eadem, sed pronoto bivittato, elytris maculis vel 4 vel 6 fuscis.

Var. c. eadem, sed elytris fuscis, macula juxta scutellum limboque intramarginali fuscis; ventre fusco.

Cycloc. inconstans * in litter.

Var. d. eadem, sed elytris ventreque omnino fuscis.

Auf ben antillischen Inseln, vielleicht auch in einigen Theilen bes benachbarten Festlandes. — Diese häufige Art ift burch ihr zersftreutes borftiges Saartleid, welches aber bem Weichen auf ber vor-

beren Sälfle fehlt, befonbere ausgezeichnet. Der Ropf ift ungleich= maffig punktirt, am Umfange bes Ropfschilbes fein rungelig; auf ber Stirn ift jeberfeits eine febr grob punftirte Stelle, beren Bunfte langere Borften tragen. Der febr lange und breite, faft freisrunde Borberrucken bat gerftreute Bunfte, Die urfprunglich wohl alle Sagre tragen, mabrend gewöhnlich nur noch in ben großeren fich bie Saare er= halten haben. Die Flügelbecken find fcmach punttirt : geftreift, und abn. lich behaart; beim Beibchen fehlen inden bie Saare auf ber porberen Balfte, bem Borberrucken und ber Stirn gang; bagegen ift bie lettere gleichmäßiger und nicht fo grob punttirt. Die Afterbece hat ein langes abstehendes Saarfleid; Bruft und Bauch find giemlich nacht, bie Beine aber lanaborftig. Die Farbe ift nicht felten gang gelb, boch geigen fich meiftens zwei fdmache braune Flecke auf bem Borberrucken und zwei andere binten auf ben Flügelbecken; werden biefe beutlicher, fo treten bor ihnen neben bem Schildchen noch je zwei hervor, bon benen ber innere langlich gezogen ju fein pflegt, und bie Blede bes Borberruckens werben Langoftreifen; fpater behnen fich alle Flecken ber Blugelbecken in Langoftreifen aus, bie inneren laufen an ber Raht ber= ab, und fliegen bier, gleich wie bie außeren, mit bem binteren Rleck gusammen, mabrend auch ber Rand und bie Bauchflache fich braunen. Dann bleiben auf ben Flügelbecken nur bie Begend am Schildchen, ein größerer ichiefer Bled baneben, und ein bem Rande gleichlaufenber Streif gelb, welche beibe ber gulett ermabnten Barietat mit gang braunen Flügelbeden auch noch fehlen. Stirn und Scheitel find immer braun; ber Boder am Rande ber weiblichen Flügelbeden fchwarz.

Anm. In Bant's Sammlung habe ich die Mel. signata untersucht und darin diese Art erkannt. Iliger beschreibt in der Anmerk, zu Olivier II. S. 49. das Männchen sehr kenntlich als Mel. uncinata, seine Zusätze im Tert aber scheinen der solgenden Art entenommen zu sein. Olivier's Mel. signata ist eine ganz verschiedene Art, die ich später, nach Iliger's Vorschlag (Mag. V. 235. 51.) als Cycl. notata beschreiben werde. Graf Dejean hat sie als C. variabilis in seinem Catalog ausgeführt. Diese Benennung werde ich ber solgenden Art zutheilen, da sie von allen den meisten Bariationen der Zeichnung unterliegt.

14. C. variabilis*: supra rufo-testacea, nuda, nitida, nigro-maculata, subtus fusca; pedibus fulvis s. fuscis. Long. 6—8". o et Q. †.

Var. a. pronoto bivittato, elytris unicoloribus fulvis.

Var. b. eadem, sed elytris nigro-maculatis, maculis: 2, 4, 6. Var. c. capite pronotoque nigris; elytris rufo-testaceis, sutura et macula juxta scutellum nigris.

In Brafilien, von herrn Beste. - Ropficbilb fein rungelia und matt am Umfange beim Mannchen, grober punktirt beim Beibchen. Stirn und Scheitel fdmarg, gleichmäßig beutlich punktirt; ber hinterfte Theil faft glatt. Borberrucken querelliptifch, entschieden furger ale bei ber porigen Urt, fein aber beutlich gerftreut punktirt. Schilb: den ebenfo. Flügelbeden mit Bunftreihen neben ben flachen Rippen und anderen unregelmäßigen Buntten bagwischen; am Ende bie und ba einige furze Borften. Afterbede rothbraun behaart. Bruft und Bauch fein punftirt, mit gelbgrauen weichen Saaren befleibet. Beine lang und bunn, befonders bie Suge, Die vorderften ber Mannchen febr verbictt, besonders bie beiben vorletten Glieder, welche nach vorn ichief abgeplattet und barauf fein chagrinirt find. *) Farbe oben gewöhnlich röthlich = gelbbraun, ber Scheitel immer ichwarg, bisweilen auch bas Ropfichild; ber Borberrucken hat zwei fchwarze, außen buchtige Langes ftreifen. Die Alugelbecken haben immer eine fcmarge Rabt und einen braunen Rand, und bald zwei ichiefe Langoflecke neben bem Schildchen, bald noch zwei runde baneben, und endlich noch zwei längliche babin= ter; boch fehlen mitunter alle ichwarzen Flecken auf ihnen. Die Afterbecke und bie gange Unterfeite find, mit Ausnahme bes umgeschlagenen Theils vom Borberrucken, ftete fdwarzbraun; bie Beine aber balb fcmarg, balb braun, balb rothgelb; ber Ranbhoder bes Beibdens immer fchwarz.

Anm. Ich wurde Mel. discolor Herbst. Voet und Goeze hierher ziehen, wenn nicht in der Beschreibung die ganze Untersseite als braungelb angegeben ware, was bei Cycl. variabilis nie der Vall ift. Dagegen scheinen mir die Zusäge, welche Iliger in der Uebers. d. Dlivier II. S. 50. zu Mel. signata gemacht hat, von einem Individuum meiner Cycl. variabilis entnommen zu sein. Dann wurde Melol. amazona Schönh. Syn. Ins. I. 3. 188. 122. hierher zu zählen sein. Schönherr scheint übrigens beide Arten verwechselt zu haben.

15. C. discolor: testacea, nitida, nuda; vertice, pronoti

^{*)} Denselben Bau hat auch bas Mannchen ber vorigen Art, aber nicht bas ber folgenden.

punctis 2-4, elytrorumque maculis 2, 4, 6 nigris. Long. 6-8". 2 et 9. †.

Voet. Coleopt. I. No. 77, tab. 9, f. 77. Goeze, entom. Beitr. I. 89. 89. Melol, discolor Herbst. Col. III. 73. 20. tab. 23. f. 9. Mel. uncinata Schönh. Syn. Ins. I. 3. 189. 126.

Var. rarius tota immaculata testacea, vertice solo nigro.

In Surinam und Columbien. - Auch Diefe Art fiebt ben bei. ben porigen, besonders ber C. variabilis febr nabe, fcheint mir aber boch verfchieben zu fein. Das Ropfschild ift furger, am Umfange beim Mannchen nicht matt, fonbern glangend und auf ber gangen Oberfläche, wie Stirn und Scheitel, fein gerftreut punktirt; beim Beibchen bat es eine bichtere rungelige Bunktirung. Der Borberrucken ift noch furger ale bei C. variabilis, entschieden querelliptifch, relativ fleiner, fein punftirt. Die Flügelbeden haben von Bunftreihen eingefaßte Rippen und punftirte Zwifdenraume. Die Afterbede ift gerftreut punktirt, borftig behaart. Der Bauch hat Die gewöhnlichen Querreiben borftentragenber Bunfte, Die Bruft ift fast glatt. Die Beine find wie bei ben vorigen Arten mit Borften befett, Die Borberfuße ber Mannchen find nicht gang fo bid wie bei C. variabilis, und bie fchiefe matte Blache fehlt bem vorletten und britten Gliebe. Die Farbe ift ein helles Gelbbraun, ber Scheitel und bie Stirn find fchwarg. Der Borberrucken hat zwei ober vier fdmarge Bunfte, Die erften bicht binter bem Borberranbe, bie beiben anderen, mit jenen haufig gur 8 Form verbundenen auf ber Mitte. Die Flügelbecken haben 2, 4 ober 6 fcmarge Flecke in berfelben Stellung wie bei ben vorigen Arten, ber Tled neben bem Schilbchen langlich, ber feitlich neben biefem ber fleinfte und am haufigften fehlend; ber hinten ziemlich groß, freisrund. Beim Weibchen ift auch ber Ranbhocker fdmarg; Die Unterfläche aber und die Beine find bei beiden Beschlechtern gelb, Die Fuge ber Mannchen etwas braunlich.

16. C. pallens: testacea, nitida, pronoto antice bipunctato. Long. 5 - 6". d.

> Mel, pallens Fabr. S. El. II. 107. 57. - Ej. Ent. syst. suppl. 132. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 188. 123.

In Gurinam. - Das mir gur Anficht mitgetheilte Driginaleremplar aus Fabricius' Sammlung glich im Sabitus am meiften ber folgenden Urt, mar alfo fchlanter und mehr gewolbt ale C. signata und C. variabilis, benen es auch in ber Große nachftand, übrigens

aber ber C. signata am meisten ähnelte. Die Grundfarbe war hells gelb, ber Scheitel schwärzlich. Auf bem Vorderrücken zeigten sich zwei kleine braune Flecke hinter bem Vorderrande. Die Flügeldecken waren ungesteckt, scharf punktirt und mit Punktreihen neben den Rippen verssehen. Die Ufterbecke hatte einen langen gelben Haarbesatz. Die Borsten an den Beinen waren hell rothbraun. Andere Unterschiede fand ich nicht.

17. C. distincta: fulvo-testacea, nitida; vertice, pronoti vittis duabus elytrorumque punctis nigris. Long. 4-5".

Cycl. distincta Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Brafilien, herrn Germar's und Dupont's Sammlung. Durch ihre auffallend geringe Größe unterscheidet sich diese in der Farbe und Zeichnung den früheren ähnliche Art alsbald von ihnen. Sie ist übrigens relativ schmäler, das Kopfschild höher gerandet, und mit der Stirn ganz gleichmäßig punktirt; der Borderrücken hat seine Bunkte, auf den Flügeldecken zeigen sich die drei von Punktreihen einzgesaßten Rippen und unregelmäßige Punkte dazwischen. Die glatte Afterdecke ist bloß am Rande gewimpert. Die Farbe ist gelbbraun, Stirn und Scheitel sind schwarz; der Lorderrücken hat zwei bräunliche, 8 förmige Längöstreisen, auf den Flügeldecken zeigen sich nur 2 braune Punkte neben der Mittelrippe, der Strich neben dem Schildehen fehlt. Die Afterdecke ist am Grunde bräunlich.

18. C. collaris*: testacea, nitida, pronoto vittis duabus fusco-nigris. Long. 5". ♂ et ♀. †.

In Sud - Amerika; wahrscheinlich in Surinam. — Röthlich gelb, sehr glänzend; Kopfschild roth bis zur Mitte ber Stirn, Scheitel schwarz; alle brei gleichmäßig punktirt, boch die Mitte etwas glatter. Border- rücken sehr sein punktirt, mehr trapezoidal geformt, b. h. hinten nicht so stark eingezogen; gelb, mit zwei schwarzbraunen Längsftreisen. Schildschen länglich dreiseitig und sehr spig. Flügeldecken einfarbig gelbbraun, die Naht dunkelbraun, auf jeder drei seine Nippen zwischen Lunktreishen und punktirte Zwischenräume; der Seitenrandbuckel beim Weibchen schwach, braun. Alfterdecke sein punktirt, am Rande gewimpert. Unsterstäche und Beine gelbbraun; die Borsten, Stacheln und Jähne der letzteren schwarz.

19. C. tridentata: rufo-testacea, nitida, pronoto maculis duabus infuscatis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Melol. tridentata Fabr. S. El. II. 170, 59. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 190, 131.

Melol. biliturata Schönh. Syn. Ins. I. 3. 189. 129. app. 105, 146.

Cycloc. biliturata Dej. Cat. 3. éd. 169. b. — Voet. Col. I. 54. 78. tab. 9. f. 78.

Melol. baccicolor Schönh. Syn. Ins. I. 3. 24. 224.

Auf Martinique und Guadaloupe. — Diese Art steht ber vorisgen sehr nahe, und unterscheibet sich von ihr in folgenden Punkten. Das Kopfschild ist schmäler und in der Mitte des Borderrandes stärker ausgebogen. Die Oberstäche ist minder glänzend, die Punktirung auf den Flügelbecken gröber und dichter. Die ganze Form des Rumpses ist breiter und flacher. Die Farbe ist mehr röthlich, die beiden Flecke auf dem Borderrücken sind bloß gebräunt und im Berhältniß breiter. Die Flügelbecken haben beim Weibchen keinen dunkler gefärbten Randshöder, sondern einen dem Grunde gleichfarbigen, der mehr nach vorn, gerade in der Mitte des Randes sich besindet. Die Afterdecke ist nicht so spisse, wie bei jener Art.

Anm. Herr Schiödte hat mir das Originaleremplar von Fabricius' Beschreibung mitgetheilt, welches mit dreien, die ich von Herrn Buquet als Cycloc. biliturata Dej. erhielt, völlig übereinsstimmte. Der clypeus tridentatus ist ein Irrthum, die beiden seitlischen Zähne sind die vorragenden Oberkieser, der mittlere war ein mit Saft gefüllter, zusammengebackener Haarbusch des Kopfrandes. — Auch Boet's Scar. haccicolor scheint hierher zu gehören, denn die angegebene Heimath Oftindien, ist ein Schreibsehler, wie sich aus der hollandischen Artbenennung schon ergiebt.

20. C. complanata*: latiuscula, testacea; vertice, sutura elytrorumque vitta diagonali nigris. Long. 7—8". ♂ et ♀. †. Var. elytris sine vitta.

In Mexiko. — Etwas breiter als C. signata, allein nicht eben länger, flach gewölbt, ber Borberrücken fürzer, entschieben trapezoibal. Kopfschild dicht feinrunzelig punktirt, rothbraun, matt; Stirn und Scheiztel ganz schwarz, sperriger punktirt. Borderrücken sehr glänzend, sein zerstreut punktirt. Flügeldecken wie gewöhnlich punktirt, die Naht braun; bisweilen ein dunklerer Streif auf jeder, der von der Schultershöhe zur Innenseite des Endbuckels sich hinzieht. Afterdecke nicht sehr glänzend, schwach zerstreut punktirt, am Rande gewimpert. Unterstäche und Beine gelb, übrigens ohne Eigenheiten.

- Unm. 1. Das Männchen meiner Exemplare hat ben Streif, bem Weibchen fehlt er; ob sich alle Exemplare beider Geschlechter so verhalten?
- 2. Ein männliches Exemplar theilte mir herr hope als Cycl. lineipennis mit.
- 21. C. castanea: castanea, elytris testaceis. Long. 9-10". A. †.

Melol. castanea Fabr. S. El. II. 167. 36. — Oliv. Entom. I. 5. 79. 111. pl. 10. f. 124.

Melol. elongata Oliv. l. l. 23, 20, pl. 4. f. 31. Schönh, Syn. Ins. I. 3, 187, 114.

Melol. valida Schönh. l. l. 113.

Cycl. digitalis Dej. Cat. 3. éd. 169. b. (sec. Dupont.) Cycl. latipes Lap. de Cast. h. n. etc. II. 125. a, 6.

In Guyana. — Ueberall glanzend kaftanienbraun, fehr politt; bas Kopfschild etwas matter, punktfrei, auf ber Stirn einige Bunkte. Borderrücken länglich trapezoidal, fehr gerundet, punktfrei. Flügelbecken kurz, kaum länger als Kopf und Borderrücken zusammen, nach hinten verschmälert, einzeln zugerundet, punktfrei, lebergelb, die Naht braun. Afterdecke glänzend, punktfrei, am Rande gewimpert. Bauchringe mit Querreihen borstentragender Punkte; Bruftseiten punktirt, aber nicht behaart. Beine kräftig, die Schienen relativ kurz, die Küße lang; die Borderschienen breit, scharf dreizähnig; die Küße der Männchen sehr bick.

Anm. Ich habe das Original von Fabricius' Beschreibung vor mir gehabt, es war diese durch ihren Sabitus fehr ausgezeich= nete Art.

22. C. sanguinicollis*: obscure rubra, elytris testaceis. Long. $6-7^{\prime\prime\prime}$. Q. †.

In Meriko. — Länglicher gebaut als die vorige Art, zumal ber Rumpf von den Schultern an, und durch die kurzen Füße scharf unsterschieden. Kopfschild vorn hoch gerandet, runzelig punktirt; Stirn und Scheitel fast glatt, der letztere etwas dunkler gefärdt, übrigens aber der ganze Körper kirschrothbraun, die Flügeldecken allein ledergelb. Borderrücken für die Größe der Art nur kurz, zerstreut aber deutlich punktirt, die Seiten stark gerundet. Schilden fast glatt. Flügeldecken länglich elliptisch, sein punktirt in der gewöhnlichen Weise, der Seitenzand über der Ecke der Hinterhüften höckerartig erweitert, das Ende der Naht etwas eingezogen. Afterdecke glatt, am Rande gewimpert.

Bauchringe mit Reihen borftentragenber Bunkte; Bruftseiten rungelig punktirt, leicht behaart. Beine in allen Theilen sehr verkurzt, befonders bie Guge, übrigens ohne Gigenheiten.

23. C. frontalis Dup: testacea, nitida, punctata, subtus cum pedibus rufescens; capite rufo, vertice nigro. Long. $7^1/2^m$. σ et \mathfrak{D} .

Aus Dukatan, von Herrn Dupont mitgetheilt. Der folgenden Art ähnlich, aber kleiner, relativ schmäler und nicht so wachsgelb, sonzbern mehr schaalgelb gefärbt; völlig wie C. complanata, von welcher Art sich die vorliegende durch einen höher gewöldten, halbzylindrischen Körper unterscheidet. Der Kopf ist rothbraun, bis zum Scheitel dicht punktirt; hier glatt, schwarz. Der Borderrücken hat seine zerstreute Punkte, die nach den Seiten zu gröber und dichter werden. Das Schildchen ist mit seinen, zerstreuten Punkten besetzt. Die Flügeldecken haben die gewöhnlichen, aber flachen, von Punktreihen eingefasten Ripzpen und eine unregelmäßige Punktirung dazwischen, welche beim Männzchen sehr schwach ist. Das Weibchen zeigt die schmale Randschwiele recht deutlich. Die Afterdecke höchst sein punktirt, in der Nitte sast glatt. Brust, Bauch und Beine röthlicher gelb, mit braunen Gelenkzrändern aller Theile oder Glieder; die Brustsseiten grob punktirt, die Vorderfüße der Männichen mäßig verdickt.

24. C. concolor*: fulvo-testacea, capite rubro, elytris pallidioribus, testaceis. Long. 9". Q.

In Columbien, herrn Dupont's Sammlung. — Rräftig gebaut, im Sabitus ber C. verticalis verwandt, aber etwas größer.
Ropf dunkel kirschroth, grob runzelig punktirt, der Scheitel ziemlich punktfrei. Borderrand bes Kopfschildes seicht ausgebuchtet. Borderrücken schaalgelb, zerstreut punktirt, die Mitte seichter. Flügelbecken am reinsten schaalgelb, ziemlich grob punktirt, eirund, mit der Spur eines Mandhöckers über dem dritten hinterleibsringe. Bruft, Bauch und Beine braungelb, die Afterdecke allein heller, mit einem dunklen dreieckigen Flecke jederseits am Grunde; die Oberstäche sein zerstreut punktirt, glänzend, haarlos, der Rand gewimpert. Beine ziemlich kräftig, die Borderschienen mit drei sehr scharfen, abstehenden, schwarzen Zähnen; die Küße nicht mehr vorhanden.

NB. Mit der folgenden Art beginnt eine Reihe bem Ropf= chilbe nach zu biefer Gruppe gehöriger Arten, welche fich durch ei=

nen plumperen Körperbau, ein namentlich viel fürzeres Kopfschild, einen fräftiger gezähnten, minder behaarten Helm am Unterfieser, und, soweit mir Weibchen befannt sind, durch den Mangel der Randschwiele an den Flügeldecken von den früheren Arten unterscheiden. Sie scheinen alle selten zu sein, indem ich von fast jeder Art nur ein Exemplar untersuchen konnte.

25. C. cerea*: ovalis, supra flavo-testacea, nitidissima, vertice nigro; subtus cum clypeo pedibusque ferruginea. Long. 7-8". Q. †.

Auf Jamaica. — In ber Gestalt ber vorigen Art zwar ähnslich, aber relativ breiter und ber Vorberrucken entschieden kürzer; Kopfsschild erhaben gerandet, die Mitte des Vorderrandes höher und mehr zurückgebogen, die Oberstäche runzelig, rothbraum. Stirn sein punktirt, wie der Scheitel schwarz. Vorderrucken gelb, sehr glänzend, an den Seiten zerstreut punktirt. Schilden glatt. Flügeldecken hellgelb, etzwa wächsern, etwas bauchig, dachartig gewölbt, nach hinten verschmässert, gemeinsam zugerundet, ohne Rippen, aber mit Punktreihen statt derselben und punktirten Zwischenräumen. Afterdecke glatt, am Rande gewimpert, dunkel rothbraun, wie der Bauch; die Brust etwas heller, gleich den Schienen und Füßen, aber die Schenkel noch heller, fast gelbbraun. Bauch wie gewöhnlich skulpirt und behaart, Brustseiten dicht punktirt, gelbbraun behaart. Beine mäßig lang, die Füße kurz, kaum so lang wie die Schienen; Vorderschienen scharf dreizähnig. Klüsgelbecken ohne Seitenrandhöcker.

26. C. verticalis Dej.: oblonga, luteo-testacea, nitida: vertice nigro, clypeo rufesoente. Long. 7". &.

Dej. Cat. 3, éd. 169.

Auf Cuba (nach Dejean), nach herrn Dupont aus Bra= filien; bessen Sammlung. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber kleiner, relativ viel schmäler und babei nicht wachstelb, wie jene, son= bern schmuzig lehmgelb; ebenfalls sehr glänzend, sein punktirt. Kopfsschild vorn runzelig, rothbraun; Stirn und Scheitel schwarz, fast punktifrei. Afterbecke kaum punktirt, etwas dunkter, lehmgelb, gleich der Unsterstäche und den Beinen. Borderfüße des Männchens mäßig verdickt, die Schienen mit drei scharfen Randzähnen.

27. C. putrida*: oblonga, lurida, nitida, punctata; clypeo valde reflexo, rufo, vertice nigro. Long. 6". Q.

Aus Chili, herrn Dupont's Sammlung. — Eigenthümlicher gebaut als die vorigen Arten, namentlich der Kopf durch sein breites, hoch umrandetes, vorn sogar ausgebogenes Kopfschild und der nach vorn kaum verschmälerte, isondern querelliptische Vorderrücken. Die Farbe schmutzig gelb, mit Anflug von Grün; Kopfschild rothbraun, Stirn und Scheitel schwarz, dicht punktirt; Vorderrücken start und ziemzlich dicht punktirt; Flügeldecken noch etwas gröber. Afterdecke sehr glänzend, aber doch deutlich punktirt, am Rande stark gewimpert, die Bruftseiten etwas gröber, aber kaum bichter punktirt. Beine schlank, besonders die Füße; die Vorderschienen mit drei scharfen Zähnen.

28. C. subsignata*: oblonga, cereo-flava, nitida, dense punctata; pronoti margine altius elevato; vertice rubro, macula media nigra. Long. 6". σ et Ω.

In Guyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. Gleicht im Sabitus ber C. putrida, obwohl ber Ropf fleiner und bas Ropf= fcbild furger ift; unterfcheidet fich aber bon allen anderen Urten burch ben biden, hohen Rand an ben Geiten bes Borberrudens, mahrenb ber hintere, wie immer, gang fehlt. Die Geftalt ift langlich, Die Bolbung ftarter und bie Cfulptur fehr beutlich. Auf bem Ropf, beffen Clypeus boch umrandet ift, flogen bie Buntte aneinander; er ift rothlichgelb, aber mitten auf bem Scheitel erscheint ein fcmarger Bled. Der übrige Rorper hat eine bunfler machegelbe Farbe, Die aber nicht febr rein ift, und unten etwas bunfler wird; Die Afterbede ift bicht und ftart punftirt und jeber hinterleiboring am Endrande feitlich ne= ben ben Flügelbecken mit einem fcwarzen Fleck geziert. Die Bruftfeis ten find grob punktirt, Die Beine nicht gerade lang, Die Borberschienen breigahnig, aber ber obere Bahn ift fcmach. Das Mannchen unter= fcheibet fich bom Weibden burch ftarferen Glang, feichtere Cfulptur, besonders auf bem Ropfe, nicht fo fart aufgeworfenen Rand am Borberrucken, und hat übrigens fehr wenig verdickte Vorberfuge.

4. Cyclocephalae heterocerae.

Das Kopfschild ist zwar noch parabolisch, aber viel kleiner, namentlich kürzer und vorn höher gerandet; Oberkieser wie in der vorigen Abtheilung, der Unterkieserhelm gezähnt, aber tropdem pinsselsörmig behaart, wie bei den Borigen. Besonders aber zeichnen sich die hierher gehörigen Arten durch die Fühler aus, deren Fächer beim Männchen wohl doppelt so lang ist wie beim Weibchen. Die

letteren haben einen kleineren Nandhöcker an ben Flügelbecken, bisweilen nur einen anders gefärbten Fleck an bessen Stelle. Die Füße sind ziemlich lang, aber nicht ganz so lang wie in der vorhergehenden Abtheilung.

Die Arten find in Nord = Amerika und auf den Antillen zu Saufe.

29. C. immaculata: fulvo-testacea, nitida, vertice nigro. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Melol. immaculata Oliv. Ent. I. 5. 29. 30. pl. 8. f. 95. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 190. 135.

Melol. nigrifrons Panz. Faun. Am. bor. prodr.

Cycloc. immaculata Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Cycl. pygmaea ibid. 170. a.

Cycl. frontalis Sturm. Cat. 4. éd. 116. b.

In Nord-Umerifa. — Möthlichzgelb, sehr glänzend, ber Vorberrücken bestimmter gefärbt, Stirn und Scheitel schwarzbraun. Kopf beim Männchen größer als beim Weibchen, besonders die Augen; Kopfschild dicht, fast runzelig punktirt; Stirn, Scheitel und Vorderrüfzen mit zerstreuten, ziemlich groben Punkten. Flügeldecken mit seinen erhabenen, von Punktreihen eingesaßten Längsrippen und punktirten Zwischenräumen; heller gelb, die Naht bräunlich; beim Weibchen über ber Ecke der hinterhüfte ein kleiner gleichfarbiger Randhöcker. Alfterz becke punktirt, am Rande sein gewimpert. Bauch mit Querreihen borzstentragender Punkte, Brust punktirt, zerstreut behaart. Beine ohne Eigenheiten. Das Weibchen relativ etwas breiter und durch den kleizneren Kopf ausgezeichnet.

- Anm. 1. Schon Illiger hielt Olivier's Mel. immaculata für Nord = Amerikanisch; mährend Graf Dejean und nach ihm Sturm ihre Heimath nach St. Domingo verlegen. Indeß paßt Olisvier's Beschreibung und Abbildung genau hierher.
- 2. herr Zimmermann fanbte unter zahlreichen Männchen biefer Art nur ein Beibchen aus Gub-Carolina ein, die Bemerkung hinzufügend, daß letteres eine fehr feltene Erscheinung sei, während die Männchen häufig vorkämen und Abends umherslögen. Es wird damit dieselbe Bewandniß haben, wie mit unferm Brach = oder Ju = niustäfer (Rhizotrogus solstitialis), deffen Männchen in der Dämmerung und unmittelbar vorher gemein sind, während die Beibchen dann noch nicht ihre Schlupswinkel verlassen und baher später erscheinen.

30. C. villosa: fusco-testacea, nitida, pilosa; vertice nigro. Long. 6". J. †.

Dej. Cat. 3, éd. 170. a.

In Nord = Amerifa, von Charlestown. — Etwas größer als bie vorige Art, bräunlich = gelbroth, ber Scheitel und die Stirn schwarz. Der ganze Körper wie bei der vorigen Art punktirt, nur die Punkte auf den Flügeldecken etwas gröber; auch auf den Rippen selbst stehen Bunkte, und diese tragen lange, abstehende, gleichfarbige Borsten. Mit ebensolchen ist die Afterdecke und die untere Fläche ziemlich dicht beskleidet, während das Haarkleid der Beine nur wenig stärker ist als bei der vorigen Art. Das Männchen hat einen sehr langen Fächer, das Weichen kenne ich nicht.

31. C. nigricollis *Dup*.: rufo-castanea, nitida, dense punctata, pedibus pallidioribus; vertice pronotoque fuscis. Long. 6". \$\sigma\$ et \$\mathbb{Q}\$. \frac{1}{4}\$.

In Nord-Amerika, von Herrn Dupont. — Der C. villosa am nächsten verwandt, aber etwas kleiner. Kopf und Borderrücken dunkelbraun; das Kopfschild und die Borderecken des Pronotums heller, lettere fast blaßgelb. Kopfschild und Stirn sehr dicht punktirt, Scheitel und Borderrücken speriger. Schildchen und Flügeldecken kastaniens braun, sehr glänzend, die Mitte etwas dunkler, die Oberstäche deutlich punktirt. Ufterdecke fast glatt, gelblicher, wie die ganze Unterstäche und besonders die Beine, deren Füße sehr lang und dünn sind; die Jähne der Borderschienen schwarz, der obere beim Männchen kaum bemerkar, die Füße desselben dick; der männliche Fühlersächer etwas länger als das Kopsschild.

32. C. quercina*: luteo-testacea, nitida, vertice nigro; pronoto elytrisque signaturis fuscis. Long. $4^{1}/_{2}$ ". 3.

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. — Gesftalt und Größe völlig wie C. immaculata, aber die Farbe schmutzig lehmgelb und die Stulptur auf dem Borderrücken viel dichter, auf den Flügeldecken viel gröber. Das Kopfschild dicht runzelig, am Borderzrande stark aufgebogen, leicht ausgebuchtet; der Scheitel tief schwarz. Der Borderrücken mit einer braunen, aber matten Vförmigen Zeichsnung, deren Schenkel nach vorn einen Seitenast aussenden; Flügelzbecken mit zwei seinen, bräunlichen Zickzackquerbinden, von denen jede oft nur aus Punkten oder einzelnen Strichen besteht. Unterstäche und Beine einfardig gelblich, nur die sein chagrinirte Afterdecke an den

Seiten braunlich. Männlicher Fühlerfächer etwas langer als bas Kopffchild; bie Vorberschienen auch bei ihm mit brei scharfen, schwarzen Babnen, die Buge mäßig verdickt.

33. C. tetrica: fusco-testacea, nitida, vertice concolore; pronoto hivittato, elytris nigro-punctatis. Long. 5". Q.

Scarab. tetricus Voet. Col. I. 55. 79. tab. 9. f. 79.

Auf Jamaica, herrn Germar's Sammlung. — Ueberall gleichmäßig braungelb, wie halb gebräuntes Leber; Kopf einfarbig gelb, bas Kopfschild runzelig punktirt, Stirn und Scheitel sperriger. Borz berrücken ziemlich furz, an den Seiten stark gerundet, zerstreut aber ziemlich grob punktirt; neben der Mitte zwei nach außen zacige, schwarze Striemen. Flügeldecken gleichbreit, aber breiter als der Borderrücken, nach hinten nicht verschmälert, in der gewöhnlichen Beise schwach punktirt, ohne Nandhöcker, mit je 3 schwarzen, hakensörmigen Flecken, zwei oben nebeneinander, der britte hinter der Mitte. Alfterdecke furz bezhaart, der Nand lang gewimpert. Unterstäche und Beine gelb, wie gewöhnlich punktirt und behaart.

Anm. Die große habituelle Aehnlichkeit bes Weibchens biefer Art mit dem von C. immaculata bestimmt mich, sie hierher zu ziehen, obwohl ich das Männchen derfelben nicht kenne. In Woet's Figur glaube ich meine Art zu entdecken.

34. C. notata: testacea, nitida; vertice, pronoti vittis ramosis, elytrorumque lineis nigris. Long. 5—6". ♂ et ♀. †. Melol. not. Illig. Mag. V. 235. 51.

Mel. signata Oliv. Ent. I. 5. 28. 29. pl. 4. f. 32. 36. Cycloc. insularis Laporte de Casteln. hist. nat. etc. II. 125. a. 7.

Cycloc. variabilis Dej. Cat. 3. cd. 169. b.

Auf St. Domingo, von Herrn Buquet. — Seller gelb, fehr glänzend, schmäler gebaut als die vorige Art. Kopfschild rothgelb, bicht punktirt, der Umfang etwas rundlich; Stirn und Scheitel schwarz, zerstreut punktirt; Borderrücken trapezoidal, die Seiten mäßig gerundet, zerstreut punktirt, gelb, längs der Mitte zwei schwarze, außen dreis zackige Streisen, die bis an die Ränder reichen. Flügeldecken mit Nippen und Punkten wie gewöhnlich, gelb, schwarz gestreift, und zwar ein breiter Längsstreif zwischen Innenrippe und Naht, ein Zickzackfreif unster der Schulter, und ein anderer, oft nur hakiger, etwas vor dem Endbuckel; beim Weibchen auch ein deutlicher Nandsleck über dem dritz

ten hinterleibsringe. Afterbede feinrungelig, lang behaart; Bruft, Bauch und Beine gelb, wie gewöhnlich behaart.

5. Cyclocephalae reflexae.

Der Kopf ist klein, wie bei den Weibchen der Borigen, aber ohne Geschlechtsdifferenz; das Kopsschild hat eine abgestutt paras bolische Form, indem der Endrand hoch aufgebogen und gewöhnslich mit deutlichen, selbst scharfen Seitenecken versehen ist. Oberskiefer der Borigen, der Unterkieferhelm klein, aber scharf gezähnt und nach außen noch ziemlich lang pinselsörmig behaart. Die Körpersorm ist bald länglich, bald sehr kurz, aber stets hoch geswöldt; die Füße sind kurz, und die Verdickung der vordersten beim Männchen ist nicht immer bedeutend, dem Weibchen sehlt der Randhöcker an den Flügeldecken. Alle Arten haben eine homogene gelbe oder röthliche Farbe mit schwarzem Scheitel, aber nie schwarze Zeichnungen; sie sind im Körperbau die kleinsten Cyclocephalae.

a. Rörperform länglich gylindrifch.

35. C. melanocephala: fusca, clypeo, pronoto pygidioque rufis, elytris pallidis. Long. 5". 3. 4.

Voet. Col. I. 55. 80. tab. 9. f. 80.

Mel. melanocephala Fabr. S. El. II. 170. 55. — Ej. Ent. syst. I. 2. 165. 43.

Illig. in Oliv. Ent. Uebers. II. 64. 52. Mag. IV. 79, 55. Schönh, Syn. Ins. I. 3. 189. 130.

Herbst, Col. III. 94. 43. tab. 24. f. 6.

Var. tota nigra, elytris pallidis.

In Brafilien, in den Blumen von Datura arborea (Perty). — Länglich zylindrisch, Kopfschild dicht runzelig punktirt, die Stirn und der Scheitel zerstreut punktirt, erstere in der Mitte etwas vertieft. Borzberrücken zerstreut und fein punktirt; Flügeldecken dicht und ziemlich grob punktirt, mit sehr schwachen, von Punktreihen eingesaßten Nippen. Afterdecke beim Männchen höchst fein chagrinirt, fast glatt, sehr glänzend, beim Weibchen gröber und etwas dichter skulpirt. Bauchringe mit Querreihen borstentragender Punkte, Brustseiten punktirt und bezhaart. Farbe des Iumpses und der Beine schwarzbraun, gewöhnlich bas Kopsschild, der Vorderrücken, das Schilden und die Afterdecke roth; die Flügesdecken beständig blaßgelb.

- Unm. 1. Das Originaleremplar in Bant's Sammlung ges hörte biefer kleinen Urt an, nicht einer folgenben, fehr ähnlichen, größeren.
- 2. Die hiefige Sammlung erhielt einen Käfer aus Meriko, welscher bem eben beschriebenen völlig gleicht, allein in beiben Geschlechtern eine ganz dicht und sein chagrinirte Afterklappe besitzt, dabei noch mehr in der Grundfarbe abandert, indem der ganze Rumpf mit den Beinen von schwarz in rothbraun übergeht. Am meisten unterscheidet sich das Männchen durch viel weniger verdickte Borderfüße, deren größere Kralle nicht gespalten, sondern tief gegabelt ist. Darnach möchte ich ihn für eigne Art (C. dimidiata*) halten.
- 36. C. ruficollis*: rufescens, vertice ventreque nigris, elytris testaceis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Von Sta Fe be Bogota. — Gestalt und Größe ber vorigen Art, aber nicht schwarze, sondern rothbraun gefärbt, mit schwarzem Scheitel und Bauch, und nicht ganz so blaggelben Rügelbecken. Das Kopfschild ist vorn nicht punktirt, und hinten nur ebenso grob wie Stirn und Scheitel. Auf bem Vorderrücken stehen die Bunkte dichter als bei C. melanocephala, und die Afterdecke ist entschieden gröber chagrinirt, z. Th. narbig runzelig. Die Punkte der Flügeldecken sind tiefer und genabelt.

37. C. laminata*: testacea, nitida, vertice nigro, elytris pallidioribus; unguibus anticis maris internis laminatis. Long. 3". &.

In Brafilien, von herrn Norwich in Bremen mitgetheilt. — Sie gleicht der folgenden Urt in der Farbe, ift aber kleiner und schmäz ler als alle dieser Gruppe. Kopf und Lorderrücken schwach punktirt, röthlichgelb, Stirn und Scheitel schwarz. Flügeldecken blaßgelb, gröber aber nicht tieser punktirt, mit leicht angedeuteten Rippen. Ufterdecke fein chagrinirt, glatt, am Umfange gewimpert. Brust, Bauch und Beine wie gewöhnlich punktirt und behaart, die Lorderschienen sehr scharf gezähnt, der obere Jahn abgerückt. Füße auch beim Männchen nicht länger als die Schienen, die vorderste innere Kralle beim Nännzchen nicht eigentlich gespalten, sondern mit einem breiten, spigen, senktrecht herabreichenden Lappen versehen.

38. C. testacea Dup.: tota, pallida, punctata; vertice nigro, podice opaco rufescente. 3". 8.

In Gunama (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. -Grofe wie C. laminata, und gang blaggelb; bas Ropficbild und ber Aftertheil rothlich. Erfteres grob punftirt, ber Scheitel fperriger, fdwarg. Borberruden fein punftirt, Flügelbecken grober, Afterbecke bicht und fein chagrinirt, Die Bruftfeiten rungelig. Beine gierlich, Die Borberfuge mäßig verbictt, bie Rrallen und bie Bahne ber Schienen fdmarabraun, ber oberfte Babn fleiner, aber nicht mehr abgerucht.

39. C. nigrocephala: fusca, pronoto scutello elytrisque testaceis; clypeo pygidioque fulvo-fuscis. Long. 5-6". 8 et o. t.

Melol. melanocephala Oliv. Ent. I. 5. 42. 52. - Illig.

Mag. IV. 79. 55.

Melol. nigrocephala Schönh. Syn. Ins. I. 3. 190. 134.

In Columbien und Surinam. - Breiter und flacher gebaut als bie borigen beiden Urten, befonders ber Borberruden, welcher auch relatin langer ift, und viel ftarfer gerundete Seiten bat. Das Ropf= Schild ift rothbraun, rungelig punktirt. Stirn und Scheitel find fcmarg, nach born gerftreut punktirt. Der Borberruden hat gerftreute, feine Buntte, Die Bunkte ber Flügelbecken find ziemlich flach, aber bennoch beutlich genabelt. Gie, bas Schilden und ber Borberruden haben eine gelbe Farbe, Die Afterbecte aber ift gelbbraun, febr fein und fcmach chagrinirt. Die Unterfläche und Beine find fcmargbraun, Die Bauchrander etwas rothlich; alle brei wie gewöhnlich punftirt und gerftreut behaart.

40. C. ferruginea: rubro-castanea, nitida, capite nigro. Long. 6".

> Melol. ferruginea Fabr. S. El. II. 170. 56. - Ej. Index, 70. Mel. nigriceps.

Melol. nigriceps Schönh. Syn. Ins. I. 3. 168, 124.

In Guyana (Capenne), Fabricius' Sammlung. - Geftalt und ganger Bau ber vorigen Urt, genau fo groß, aber verfchieden burch bie Farbe und bie Form bes Borberrudens, welcher ziemlich ge= rabe Seitenrander und nicht fo abgerundete Gintereifen bat, auch etwas grober und bichter punktirt ift, gleich wie Die Blugelbecken. Der porbere Ropfrand ift niedriger. Die Farbe überall kaftanienbraun, ber Ropf fdwarzlich, ber Borberruden am rotheften, Die Flugeiderten mehr leberbraun.

Unm. Da bie zweite Mel. ferruginea, welche Fabricius im

Syst. Eleuth. II. 174. 81. aufführt, eine Apogonia ift, fo konnte biefe füglich ihren alteren, fehr bezeichnenben Namen behalten. Berr Brof. Behn theilte mir ein Exemplar berselben aus Fabricius' Sammlung gur Ansicht mit, wonach ich bie Beschreibung entwarf.

b. Körperform furz, eiformig.

41. C. rubiginos a*: obovata, ferruginea, capite nigro; elytris rugulosis. Long. $4^{1}/_{2}$ ".

Cycloc. ferruginea Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Auf Martinique, herrn Germar's Sammlung. — Ueberall gleichmäßig rothbraun, nur ber Kopf und ber Anfang bes Bauches sind schwarzbraun. Das Kopfschild ist runzelig punktirt, die Mitte der Stirn und der Scheitel glatt. Borderrücken fein zerstreut punktirt. Flügelbecken grob punktirt, fast runzelig; die Nippen undeutlich, ihr Umriß bauchig, in der Mitte am breitesten. Afterdecke runzelig chagrinirt, am Umfange gewimpert. Brust, Bauch und Beine wie gewöhnzlich punktirt und behaart, die Haare aber ziemlich lang und weich.

42. C. minuta: subglobosa, fusco-rufa, supra testacea, vertice nigro. Long. $2-3^{\prime\prime\prime}$. \mathcal{S} . \dagger .

In Guyana (Capenne), von herrn Buquet als C. minuta Dej. gesendet, von herrn Dupont als C. obesa sibi. — Die kleinste Art aller Cyclocephalae, furz, eirund, hoch gewölbt, ftark punstirt, die Flügeldecken fast runzelig. Kopfschild hoch aufgebogen, der Rand scharf abgeschnitten, zerstreut runzelig. Stirn und Scheitel schwarz, Borderrücken gelbbräunlich. Unterstäche und Beine rothbraun, die Bruft mehr schwärzlich, haarlos, aber punktirt wie die Afterdecke. Fühlersächer ziemlich lang.

43. C. obesa*: testacea, nitida, punctata; vertice nigro, clypeo bidentato. Long. 5-6'''. Q. \dagger .

Am Demerary. — Bon ber furzen, breiten Form ber C. rubiginosa, aber nicht so stark gewölbt. Kopfschild feinrunzelig, die Runzeln schwach, rothgelb; ber Borberrand zweizackig. Stirn und Scheitel schwarz, ziemlich grob zerstreut punktirt. Vorberrücken kurz, die Seiten gerundet, die hinterecken ebenfalls; die Oberfläche ziemlich grob, aber nicht dicht punktirt, gelb, quer über die Mitte vier bräunliche Flecke, die schief geneigt von außen und vorn nach innen und hinten converzieren. Flügelbecken wie gewöhnlich punktirt, die Punkte tief; am Seiztenrande über den hinterhüften ein schwacher Vorsprung, als Andeu-

tung bes Soders. Afterbede fehr fein chagrinirt, am Umfange furg gewimpert. Bauchfläche bräunlich, bie Ringe mit borftentragenben Bunftreihen. Bruftseiten rungelig chagrinirt, haarlos. Beine ohne Eisgenheiten. Fühlerfächer von mäßiger Länge.

44. C. bicolor Lap.: ovata, rufa, vertice nigro, elytris testaceis. Long. $3-3^{1/2}$... δ et \mathfrak{D} . \dagger .

Laporte de Cast. hist. nat. etc. 124. b. 3.

In Guyana (Capenne), von herrn Dupont als Cycl. minuta Dej. mitgetheilt. — Kurz eiförmig, hoch gewölbt, dunkel kirschrothsbraun, der Scheitel schwarz, der Fühlersächer und die Flügelvecken gelb. Die Oberfläche grob, aber nicht sehr dicht punktirt. Die Alfterdecke ziemlich runzelig punktirt, etwas heller gefärbt als der Bauch. Beine kurz, gedrungen; die Vorderfüße der Männchen mäßig verdickt, die gröshere Kralle sehr breit, ungleich gespalten.

6. Cyclocephalae microcephalae.

Die Mitglieder bieser Gruppe haben in beiden Geschlechtern ben kleinen Kopf des Weibchens der vierten, ein kurzes parabolissches Kopfschild ohne mittlere Ausrandung, kleine Fühlerfächer ohne Geschlechtsdifferenz, dieselben Oberkieser und einen hornigen, kräftig gezähnten Helm, auf dessen Nücken nur wenige zerstreute Borsten sitzen. Ihre Füße sind sehr dünn, aber relativ nicht so lang wie bei den Cycl. parabolicis; die Verdickung der männlichen Vorsderfüße ist geringer, beim Weibchen zeigt sich statt des Nandhöckers an den Flügeldecken nur eine schwache Austreibung dieser Gegend, die bisweilen ganz sehlt. Sie sind gelb, haben meistens Zickzackslinien auf den Flügeldecken und bewohnen Südsumerika, besonders Brasilien.

45. C. literata: fulvo-testacea, vertice fasciisque elytrorum angulatis fuscis; subtus fusca, pedibus fulvis. Long. 8—9". 3 et 2. †.

Var. signaturis elytrorum obsoletis vel nullis.

In Brafilien, von herrn Beste. — Dberhalb gelbbraun, Stirn und Scheitel schwarz, beide grob punktirt, wie bas Kopfschild, boch letteres bichter. Lorderruden einfarbig gelb, sehr fein zerftreut punktirt. Schilochen punktfrei. Flügelbeden grob und bicht punktirt, aber bie Rippen nur sehr schwach angedeutet; auf jeder zwei Bickzack-

querbinden, von denen die vordere nach innen abgefürzt ift; dagegen erscheinen neben dem Schildchen jederseits zwei schwarze Flecke. Die Bruft ist schwarzbraun, grob punktirt, mit zerstreuten gelben Haaren besetht; die braunen Bauchringe haben röthliche Ränder. Die Beine sind gelbbraun, die Schienen außen schwärzlich. Der Prosternalzapfen hat einen sehr langen Haarbusch, und ist sehr hoch, wie bei den meissten Arten dieser Gruppe.

46. C. undata: corpore fusco-nigro, pronoto elytris pygidioque testaceis; pronoto maculato, elytris bifasciatis: fascia postica fulgurata. Long. 6-7'''. σ et \mathfrak{L} .

Var. clypeo femoribusque nunc fulvo-testaceis, nunc fuscis; pronoto vel maculato vel immaculato.

Melol. undata Oliv. Ent. I. 5, 80, 113. pl. 10. f. 119. Schönh. Syn. Ins. I. 3, 191, 138.

Melol. spilophthalma Herbst. Col. III. 169. 122. tab. 27. f. 4. — Voet. Col. I. 61. 91. tab. 10. f. 91. Cycloc. notulata Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Guyana (Cayenne), herr Dupont's Sammlung. — Kleiner als die vorige Art, aber ebenso gebaut, die Farbe des Körpers
und Scheitels schwarzbraun, die Stulptur auf dem Vorderrücken gröber,
auf den Flügeldecken sperriger und schwächer. Der Vorderrücken hat
keinen mittleren Längöstreif, sondern nur jederseits mehrere (2, 3, 4)
schwarzbraune Bunkte, die bisweilen etwas verloschen sind, namentlich
fehlen die äußeren oft; gewöhnlich sind vier mittlere, die ein Trapez
beschreiben, vorhanden. Auf den Flügeldecken bemerkt man einen dunkleren Fleck unmittelbar am Grunde in der Mitte des Nandes, und
bahinter zwei andere nebeneinander, von denen sich der hinten bis ans
Schildchen erstreckt; dann folgt eine Zickzackquerbinde, welche neben der
Naht immer ein deutliches V beschreibt. Die Afterdecke hat bisweilen
einen dunklen Querstreif. An den Vorderschienen ist der dritte obere
Zahn sehr klein und bloß als seine Spize neben dem Kniegelenk angedeutet.

47. C. rubicunda Dup.: ovata, lata, rufo-testacea, capite nigro, clypeo verticisque medio rufescentibus; elytris fascia undulata media obsoleta. Long. 7". Q.

In Guyana (Cayenne), Herrn Dupont's Sammlung. Diefe Art hat ganz die dicke, plumpe Gestalt von C. literata, C. undata und den Berwandten. — Ihre Grundfarbe ist ein röthlichbraunes

Schaalgelb. Der Ropf ift beinahe fdwarg, nur bas Ropficilb und Die Mitte bes Scheitels icheinen rothlich burch; feine Oberfläche ift ftart punktirt, bas Ropfichild etwas bichter. Der Borberruden bat eine giemlich fperrige, an ben Geiten etwas grobere Bunftirung; por ber eingebrückten Linie hinter bem Borberrande geht in ber Mitte eine furze Leifte nach binten aus. Auf ben Flügelbecken zeigen fich bie ge= wöhnlichen bon Bunktreihen eingefaßten Rippen, und zwischen ihnen gerftreute grobe Buntte, aber außerbem bemerft man überall auf ben Rippen, wie bagwischen, feine eingestochene Bunfte; unmittelbar neben ber Rabt zeigt fich in ber Mitte jeberfeits eine braunliche Bidgadfigur als Anfang einer Querbinde, und ein brauner Bunft bavor, bald binter ber Schulterhobe. Die Alfterbede ift am Grunde grob punftirt, mit feineren Bunften überall bagwifchen; gegen bie Spipe verlieren fie fich, und Die groben Buntte werden ichwächer. Bruft = und Bauchfeiten find rungelig chagrinirt, besonders auch bie Sinterhuften. Die Beine find furg, bor allen die Buge, aber jugleich fein gebaut; bie Borberfchienen haben zwei fcharfe Randzahne und gang oben am Anie einen britten fleinen, aber fcharfen Bahn.

48. C. lunulata*: testacea, vertice fronteque nigris, pronoto fusco-signato; elytris macula basali angulata, lunula apicali ventreque fuscis. Long. 6 — 7". ♂ et ♀. †.

In Brasilien. — Etwas schmäler als die vorige Art, zumal nach hinten. Kopfschild runzelig, rothbraun; Stirn und Scheitel schwarz, zerstreut punktirt. Vorderrücken, Schildchen und Flügeldecken gelbbraun; ersterer sperrig punktirt, letztere wie gewöhnlich sehr dicht. Auf jenem ein brauner Mittelstreif, der vorn einen gelben Fleck umschließt oder nur dis dahin deutlich ist, und daneben je 5 Bunkte in dieser Stelz Iung E, doch sehlt der mittlere öfter. Die Flügeldecken haben am Grunde einen Fleck wie ein umgekehrtes V (A) und dahinter, etwas vor dem Endbuckel, einen braunen Mondsleck. Die Afterdecke ist beim Männchen ganz, beim Weißchen nur am Grunde sein chagrinirt und braun, an der Spize punktirt und röthlich; der Bauch ist ebenfalls braun, nur das Aftersegment ist gelblich. Die Beine haben bräunz liche Kniee.

Anm. herr Dupont theilte mir ein Individuum aus Meriko als C. mexicana sibi mit, welches sich von C. lunulata nur durch eine gröbere Bunktirung bes Kopfes und einen gleichfarbig gelben Bauch unterschied.

49. C. nubeculosa*: pallide testacea, vertice fronteque nigris; pronoto elytrisque obsolete fusco-maculatis. Long. 6". & et Q. ‡.

Bon Caracas. — Diese Art gleicht ber vorigen vollsommen, fie ist jedoch etwas kleiner, überall blaggelb gefärbt und glänzender. Die Stirn und der Scheitel sind rein schwarz; der Borderrücken hat einen schwach braunen Mittelsteck hinten vor dem Schildchen und drei noch schwächere Bunkte in dieser Stellung "jederseits daneben. Auf den Flügeldecken ist der Vsleck an der nach vorn gewendeten Spige uns deutlich und statt des Mondes sindet sich hinten ein schwacher brauner Schatten. Die Afterdecke und Unterseite sind ungesleckt; höchstens der Bauch in der Mitte etwas gebräunt.

50. C. fulgurata Buq: testacea, vertice summo nigro; pronoto fusco-signato, elytris fasciis duabus fulguratis fuscis. Long. 7". σ et Q.

In Columbien, von Herrn Buquet. — Auch diese Art gleicht ber vorigen sehr, hat dieselbe blaßgelbbraune Farbe, dieselbe Stulptur und benselben Glanz; nur auf dem Borderrücken stehen die Bunkte etwas dichter. Dagegen hat C. fulgurata bloß einen schwarzen Scheitelz rand, der neben jedem Auge entspringt. Auf dem Borderrücken ist der Mittelstreif von vorn her gespalten, und die 5 Bunkte jeder Seite sind zu einem Sternsleck verbunden, der nach vorn mit den Schenkeln des Mittelstreifs zusammenhängt, der Vsleck ist seiner aber schärfer und zieht sich neben dem Schilden bis zur Naht hin; statt des Mondes ist eine vierzackige Zickzackbinde vorhanden. Die Afterdecke hat jederzseits einen braunen Fleck, und die Bauchringe sind am Grunde bräunzlich. Durch die längeren, seineren Füße zeichnet sich diese Art noch mehr unter den Berwandten aus.

51. C. signaticollis Dup.: testacea, vertice nigro; pronoto signaturis fuscis; elytris immaculatis. Long. 7". Q.

Von Buenos Ahres, herrn Dupont's Sammlung. — Der C. lunulata ähnlich, aber fürzer, gebrungener und mehr gewölbt, bes sonbers ber hintere Theil bes Körpers. Das Kopfschild etwas schmäs ler und sehr beutlich parabolisch, am Ende aufgebogen; ber Borbers rücken an ben Seiten bauchiger, und ganz besonders vorn breiter, so daß die hinteren hälften der Seitenränder parallel laufen. Die brauenen Beichnungen stets matt, aber bennoch beutlich; sie bilden einen breiten, an den Seiten ausgebuchteten Mittelstreif, dessen vordere hälfte

einen gelben Fleck umschließt, und neben welchem je 2 länglich breisfeitige, an ihren Seiten ausgebuchtete Flecke stehen, die nach innen mit der Mitte des Längsstreifs zusammensließen. Sind die Zeichnungen schwach, so verschwinden besonders die Seitenslecke, und der Mittelstreif löst sich in 2 Längsstreifen auf. Die Flügeldecken haben keine Zeichsnungen und der übrige Körper ist auch ungesteckt. An den Bordersstylenen ist der dritte Zahn nicht weiter abgerückt, als die 2 unteren.

52. C. varians *Hop*.: testacea, capite abdomineque nigris; pronoto signaturis fuscis variabilibus. Long. 5". or. †.

In Guyana, von herrn hope. — Eine länglich zylindrische, schmale Art, welche in der Gestalt der C. melanocephala (No. 35.) ähnelt. Kopf schwarz, gleichmäßig grob punktirt, der Rand des Kopfschildes etwas bräunlich. Borderrücken zerstreut aber deutlich punktirt, mit ziemlich gerundeten Seiten, gelbbraun, längs der Mitte zwei dunsklere Streisen, wovon seitwärts drei schiefe Aeste ausgehen. Flügelzdecken wie gewöhnlich punktirt, gelblicher, die Naht braun; ohne Randhöcker beim Weibchen. Afterdecke höchst sein chagrinirt, mit braunen haaren besetzt, schwarz, wie der Bauch; Brust und Beine gelb, die Kniee, Bähne, Borsten und Krallen derselben schwärzlich; der dritte obere Zahn an den Vorderschienen nicht weiter abgerückt, als die unteren. —

53. C. dorsalis*: testacea, elytris vitta communi suturali nigra. Long. 5". 2. †.

In Guyana. — Nur wenig breiter als die vorige Art, elliptisch, gelbbraun. Kopfschild runzelig, rothbraun; Stirn grob punktirt, schwarz, wie der Scheitel, doch dieser hinten glatt. Borderrücken zersstreut punktirt, mit zwei braunen, nach hinten zugespitzten Flecken nezben der Mitte. Schildchen dicht punktirt, gelbbraun, sehr spitz. Flüzgeldecken mit seinen Rippen und etwaß zerstreuteren Bunkten dazwisschen, gelbbraun, der Raum von der Innenrippe bis zur Naht schwarz; ohne Spur eines Randhöckers. Ufterdecke, Unterseite und Beine gelb, erstere höchst sein chagrinirt, die Zähne, Kniee und Borsten der Beine braun; die drei Zähne der Borderschienen in gleichem Abstande von einander.

54. C. 14 - punctata: testacea, vertice nigro; pronoto punctis sex, elytris octo nigris. Long. 6—7". A et Q. †.

Mannerh. quar. esp. etc. (Mém. de la soc. imper.

des natur. de Moscou. T. VII. 1827.) No. 24. pl. 2.

fig. 5. — Laporte de Casteln. hist. natur. etc. II. 125. a. 4.

In Brafilien (Irisanga), von Gerrn Kollar. — Oberhalb gelb, das Ropfschild mehr röthlich, Stirn und Scheitel schwarz, beibe zerstreut punktirt, das Ropfschild dicht runzelig. Borderrücken zerstreut und ziemlich sein punktirt, jederseits mit drei schwarzen Punkten. Flüsgeldecken mit gröberen stachen Punkten und sehr seinen dazwischen, in einigen kurze Borsten; auf jeder Hälfte vier schwarze Bunkte, die zussammen einen Kreis beschreiben; beim Weibchen keine Spur des Randshöckers. Usterdecke rothbraun, am Grunde runzelig. Brust und Bauch gelbbraun, beim Weibchen dunkler, mit schwarzen Querbinden auf den Bauchringen; daselbst bei beiden Geschlechtern borstentragende Punktzreihen, die Brust seiner punktirt und behaart. Beine gelbbraun, die Kniee, die Ausgenkante der Schienen und die Tüße schwärzlich, die drei Bähne der Borderschienen sehr scharf, der obere etwas mehr abgerückt.

55. C. figurata Dup.: corpore cum pedibus nigro, pronoto elytrisque ferrugineis, nitidissimis, nigro-maculatis. Long. 5". \$\sigma\$.

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. Plumper und gedrungener gebaut als irgend eine Art diefer Gruppe, mit sehr kleinem, schwarzem, schwach punktirtem Kopfe, dessen Clypeus in der Mitte rothbraun ist, wie der Boxderrücken und die Flügeldecken. Beide mit schwarzen Zeichnungen; auf dem Borderrücken zwei breite mittlere Längöstreisen, deren äußerer Rand einen Seitenast aussendet; auf den Flügeldecken zwei Zickzackbinden, die sehr breit sind und jedersseits aus drei verbundenen Vslecken bestehen. Die Afterdecke ist sein punktirt, schwarz, nacht, in der Mitte etwas rothbraun. Die Untersstäche ist schwarz, mit kurzen, angedrücken Haaren auf die gewöhnliche Weise besetzt. Die schwarzen Beine sind plump, besonders die dicken Borderfüße, und tragen rothbraune Borsten. Die Borderschienen has ben unten zwei starke Zähne und ganz oben einen dritten sehr kleinen.

56. C. 8-punctata Dup.: testacea, elytris octies nigropunctatis. Long. 7".

In Guyana (Capenne), Geren Dupont's Sammlung. — Ganzer Bau ber vorigen Art, aber ber Borberruden etwas fürzer und kleiner, sparsamer punktirt, die Punkte auf ben Flügelbecken gröber und dichter. Ueberall gelb, ber Scheitel schwarz; auf ben Flügelbecken 8 schwarze Punkte, nehmlich 2 unmittelbar am Grunde, fast im Rande

5

 \mathbf{V} .

felbit. 2 andere etwas binter ber Schulter, Die übrigen 4 in einer ges bogenen Querreihe jenfeits ber Mitte. Afterbede, Bauch und Bruft giemlich fart behaart, chagrinirt punttirt; Die Borberfchienen mit fchar: fen Sabnen, beren britter oberfter fleiner und mehr abgeruckt ift.

2. Cvelocephalae sinuatae.

Der Ropf ift groß, bas Ropfschild breit, relativ furger, am Enbe nicht zugerundet, fondern beutlich ausgebuchtet. Die Dbertiefer find noch ziemlich fchmal, am Ente ftumpf gerundet mit menig ober etwas vorfpringender Außenede; ber Unterfieferhelm ift ftete fraftig gebaut, febr ftart gegahnt, entweder gang nacht, ober nur mit furgen gerftreuten haaren befett. Der Rublerfacher ift bei beiben Beschlechtern gleich groß, aber flein. Die Beine find furger, besonders die Ruße, welche selbst bei ben Mannchen in der Regel bie Schienen nicht an Lange zu übertreffen pflegen, auch ift ber obere Bahn ber Borberschienen ftete fleiner und etwas mehr von ben unteren abgerudt. Ginige mit febr langen Fußen, beren Mann= den nur zwei Bahne an ben Borberschienen haben, bilben ben Uebergang gur britten Gruppe. Sie bewohnen Merifo, Columbien, Beru und Guyana.

- a. Rufe fehr lang, ber Randhoder beim Beibchen groß und beutlich.
- 57. C. stictica: testacea, nitida; vertice, pronoti vittis elytrorumque maculis nigris. Long. 8-9". & et 2. +.

Cycloc. stictica Hoepfner in litt. Cycloc. sexpustulata Chevr. MSS.

In Merifo. - Ropficbilb und Anfang ber Stirn roth, giemlich bicht und fast rungelig punktirt; Scheitel und ber größere Theil ber Stirn fdmarg, gerftreuter punktirt. Borberruden gerftreut punktirt, Rlügelbeden mit Bunttreiben neben ben Rippen und unregelmäßigen Bunften bagwifden. Farbe lehmgelb, Die Oberfläche glangend. Borberruden mit zwei fchwarzen Streifen, bie balb langer, balb abgefürzt find; Flügeldeden mit brauner Raht, einem ichwarzen Fled neben bem Schildchen, einem zweiten nach außen baneben, einem britten runberen babinter, biefer und ber außere porbere bisweilen verbunden. Beib: den mit febr ftartem Randbuckel. Afterbecte behaart, am Grunde fcmarg, bann rothbraun. Bauch braun, Bruft und Beine gelb; beibe wie gewöhnlich borftig behaart. Fuge auffallend lang.

Anm. Graf Dejean hat biese Art mit C. signata gusammen= gezogen, aber ficher mit Unrecht; fie ift febr bestimmt von ihr unterschieden.

58. C. sexnotata*: fulvo-testacea, vertice fusco, elytris maculis sex nigris; elypeo profunde sinuato. Long. 8". J. †.

In Guyana (Cayenne), von Serrn Dupont. — Geftalt und ganze Bildung der vorigen Art, nur etwas gewölbter und befonders kenntlich an dem tief ausgebuchteten Kopfschilde. Dunkel schaalgelb, das Kopfschild röthlichbraun, der Scheitel schwarz; beide dicht punktirt, jenes mehr runzelig. Vorderrücken fein punktirt, Flügeldecken etwas gröber; auf jeder drei schwarze Flecke, 2 vordere neben einander, einer etwas hinter der Mitte. Afterdecke dicht und lang rothgelb behaart. Vorderfüße des Männchens sehr start verdickt, die Schienen zweizähnig, am Nande, wie die Fußgelenke, braun.

- b. Fuße fürger, ber Manbhocker beim Weibchen flein und fcmach.
- 59. C. lucida Buq.: testacea, vertice nigro; pronoto punctato, elytris octiespustulatis, maculis juxta scutellum majoribus. Long. 10". ♂ et ♀. †.

Var. pronoto unicolori, elytrorum pustulis posticis obsoletis vel nullis.

In Merifo, von Herrn Buquet. — Plumper gebaut ais bie vorige Art, die Füße bei beiden Geschlechtern etwas kürzer. Kopsschild rothbraun, grob runzelig, leicht ausgebuchtet; Stirn und Scheitel schwarz, zerstreuter grob punktirt. Vorderrücken sehr zerstreut punktirt, braungelb, bald einfarbig, bald mit vier schwarzen Punkten, je zwei unter einander neben der Mitte, bald mit 6 oder 8, wenn 1-2 äußere am Rande sich zeigen. Flügelbecken braungelb, ziemlich zerstreut punktirt; mit 8 schwarzen, im Kreise. gestellten Punkten, wie bei C. 14-punctata, aber die neben dem Schilden stels viel größer als die anderen. Afterdecke zerstreut punktirt, gelb behaart. Brust, Bauch und Beine von gewöhnslicher Bildung, gelbbraun, die Schienen außen schwarz, besonders deuts lich beim Weibchen.

60. C. 6-punctata: testacea, subtus fusca; vertice elytrorumque punctis sex nigris. Long. 9". ♂.

Laporte de Casteln, hist. nat. II. 125. a.

In Suyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. — Ge= falt ber vorigen Urt, nur etwas fleiner, doch ber Kopf relativ größer;

bie ganze Oberfläche beutlicher punktirt, bie Flügelbeden fast feinrunzelig. Kopfschild rothbraun, Stirn und Scheitel schwarz; Borberrücken und Flügelbeden gelblich, ber erstere dichter grob punktirt, die letzteren mit 6 schwarzen Punkten, 1 vorn, 2 hinten auf jeder Hälfte. Untersstäche bräunlich, Beine gelblich. Ufterbede der Länge nach stumpf gestielt, mit langen haaren zerstreut besetzt.

61. C. tutilina Buq.: fulvo-testacea; capite, maculis duabus pronoti, elytrorum margine basali et externo, tibiisque extus nigris. Long. 9-10'''. σ et φ . \uparrow .

In Columbien, von herrn Buquet. — Wie C. lucida gebaut, vielleicht etwas breiter, wenigstens ber Kopf. Dieser ganz schwarz,
gleichmäßig grob punktirt. Borberrücken fein zerstreut punktirt, gelbbraun, mit zwei schwarzen Streisen neben ber Mitte. Flügelbecken
etwas schwach und sperriger punktirt, sehr glanzend, gelbbraun, ber
Grund vom Schildchenrande an bis zur Schulter, und von da ber
Seitenrand bis zur hinterhüfte schwarz. Brust, Bauch und Beine einfarbig gelbbraun, nur die Schienen außen schwarz, besonders beim Weibchen die vordersten; beim Männchen nicht bloß sie, sondern auch ber
Seitenrand gelb.

• 62. C. picta: rubro-testacea; capite, maculis pronoti elytrorumque magnis, femoribus tibiisque extus nigris. Long. 6— 7". Q. 7.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Mexiko, von herrn Buquet. — Kopf schwarz, ber äus herste Theil des Vorderrückens etwas bräunlich, seine Fläche grob punstirt. Vorderrücken und Flügelbecken fast gleichmäßig dicht punktirt, nur die Mitte auf ersterem seiner und sperriger; beide röthlichgelb, auf jesnen zwei große schwarze Flecke, auf diesen die ganze Mitte schwarz, als lein getheilt durch eine schiefe Linie, die sich von der Schulter zur Naht zieht. Beine schwarz, die Schenkel innen gelb; Brust und Bauch gelbsbraun, Afterbecke am Grunde und die Brustseiten schwärzlich. Der Randhöcker beim Weibchen ein ovaler Buckel vor dem Rande.

63. C. pubescens*: fusco-testacea, punctata, fulvo-pubescens; vertice tibiisque extus nigris. Long. 10". Q. †.

In Beru, von herrn v. Tichubi gesammelt, burch herrn Coulon. — Schmäler gebaut ale bie vorigen Arten und mehr gewölbt, ichmutig gelbbraun, ber Kopf grob punktirt; Stirn und Scheitel schwarz, mit kurzen abstehenden haaren befett. Vorderruden grob punktirt, in jebem Bunkt ein abstehenbes Saar. Flügelbeden feiner punktirt, bie Bunkte in ben Räumen zwischen ben Rippen tragen Saare. Ufters becke, Bauch, Bruft und Schenkel gleichmäßig anliegend behaart, ber Afterrand länger haarig; alle Schienen außen schwarz. Der Randsböcker beim Weibchen klein, aber sehr scharf abgesetzt.

64. C. Mafaffa: fusco-nigra, pronoto elytrisque brunneis, nigro-maculatis. Long. 12—13". ♂ et Q. †.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Cycloc. grandis Dup. MSS.

In Merito. Dunkel schwarzbraun; Kopfschilb vorn etwas runz zelig, bann punktirt; Stirn und Scheitel sperriger punktirt. Borber= rücken glatt, bunkel rothbraun, mit 2 schwarzen Längsstreifen. Schilb= chen braun. Flügelbecken sein punktirt, nach bem Grunbe zu etwas stärker, rothbraun, die Naht schwarz; die Gegend an der Schildchensspipe und die Mitte in einen Quersteck ausgebehnt, neben dem schulkers buckel. Afterdecke punktirt, am Rande rothbraun gewimpert. Bauch glatt, mit kurzen Borstenguerreihen jederseits auf jedem Ringe. Brust sein punktirt, schr einzeln behaart. Beine ganz schwarz.

65. C. grandis: fusca, vertice nigro; pronoto elytrisque fusco-testaceis, nitidissimis, punctatis: disco illius laevi, bivittato. Long. 1". 8.

Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

Cycloc. collaris Dup. MSS.

Auf Gnabeloupe, herrn Dupont's Sammlung. — Gestalt und Größe ber vorigen Art, aber etwas schmäler, mehr gewölbt, viel glänzender und deutlicher punktirt, besonders auch die Seiten des Bors derrückens, die bei C. Masassa punktfrei sind. Grundfarbe braun, das Kopfschild und die Beine mehr rothbraun, der Vorderrücken und die Klügeldecken gelbbraun; auf jenem zwei schwarze Längsstreisen, auf letzeteren nur die Naht braun oder ein Fleck neben der Schulterhöhe. Useterdecke deutlich punktirt, am Rande rothgelb gewimpert.

66. C. cribrata*: fusca, nitida, elytris profunde striatopunctatis, punctis foveolatis; clypeo sublaevi. Long. 13-14". & et \, \dagger\$.

In Brafilien, von herrn Beede. - Gine ber größten Urten, länger und relativ etwas ichmaler als bie vorigen, gang ichwarzbraun, febr glangend, ftart aber gleichmäßig gerftreut runftirt, Die Buntte auf

ben Flügelbeden tiefe, genabelte, mit einer eingeriffenen Elipfe bersehene Grübchen, die nach hinten zu schwächer werden. Ufterbede wie ber Borberruden punktirt, Bauchringe mit Querreihen borftentragender Bunkte, die Bruftseiten sehr grob punktirt. Das Weibchen mit schwachem Randhöder über bem ersten Sinterleibkringe.

67. C. variolosa*: fusca, nitida, elytris profunde striatopunctatis, punctis foveolatis; clypeo dense punctato. Long. 10—11". 8 et 2. †.

In Brasilien, von Gerrn Beste. — Gestalt, Farbe und Stulptur fast genau wie bei ber vorigen Art, aber stets viel kleiner, bas Kopfschild bichter und gröber punktirt, die Grüben auf ben Flügels beden runder, namentlich ift die eingeriffene Linie derselben freisförmig, nicht elliptisch; die Oberstäche schwach metallisch glanzend.

- c. Füße fehr furg; bas Weibehen ohne Spur eines Ranbhöders an ben Flügetbecken.
- 68. C. atricapilla: rubro-castanea, vertice nigro, elytris testaceis. Long. 7-8". \varnothing et \mathfrak{P} . \dagger .

Mannerh, quar, espéc. nouv. de Lamellic. (l. l.) No. 25.

In Brasilien, von herrn Kollar. — Ueberall rothbraun, Kopf und Borderrücken zerstreut punktirt, das Kopfschild etwas narbig, Stirn und Scheitel schwarz. Flügelbecken lehmgelb, ziemlich fein und dicht punktirt, die Naht braun. Afterdecke sehr fein punktirt, am Umfange gewimpert. Bruft, Bauch und Beine wie gewöhnlich behaart.

Unm. Beim Männchen ift die Ausbuchtung bes vorberen Kopf= randes fehr schwach, beim Weibchen bagegen recht beutlich.

69. C. rustica: rubro-castanea, vertice nigro; elytris dilutioribus. Long. 8". 2. 7.

Melol. rustica Oliv. Ent. I. 5. 27. 27. pl. 8. fig. 89. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 210. 212.

Cycloc. castanea Dej. Cat. 3. éd. 169. b. — Laporte de Cast. hist. nat. II. 124. b. 2.

In Guyana (Cayenne), von Gerrn Buquet. — Rothbraun, fehr glänzend; Stirn und Scheitel schwarz. Ueberall gleichmäßig fein punftirt, die Flügelbecken aber viel dichter. Afterbecke am Grunde mit einem höcker beim Weibchen und geschwungenem Seitenrande; dunkler braun, gleich den Schienen. Bauch, Brust und Beine wie gewöhnlich behaart.

Anm. Das Original von Mel. rustica Oliv. fah ich in herrn Chevrolat's Sammlung und erfannte barin biese Art. herr Buquet theilte ste als Cycl. castanea Dej. mit.

8. Cyclocephalae eurycephalae.

Das Kopfschilb ift ebenso breit, wie in ber vorigen Gruppe, allein es hat keine mittlere Ausbuchtung, sondern einen geraben, aufgebogenen Endrand mit ziemlich scharfen Endeden; seine Obersläche ist längs der Mitte etwas vertieft, an den Seiten aber dick erhaben gerandet, und indem sich diese Unebenheiten auf den zurückgebogenen Vorderrand ausdehnen, erscheint derselbe wellenförmig, mit 4 Erhebungen und 3 Vertiefungen. Die Oberkiefer wie gewöhnlich schmal, mit seitwärts vorspringender Endede; die Unterstiefer derb, der Helm ohne Haarbusch, mit fünf auffallend langen, dünnen, spizen Zähnen. Der übrige Körper ohne Eigenheiten, die Küße aber sehr furz.

70. C. fulvipennis Dup.: rufescens, pronoti limbo externo elytrisque testaceis; supra nitida, dense punctata. Long. 8". Q.

Aus Brasilien, herrn Dupont's Sammlung. — Ropf gleiche mäßig rothbraun, dicht punktirt, die Mitte gröber und sperriger. Borzberrücken schmuzig rothbraun, die Seiten und ein Wisch längs der Mitte gelblich; die Oberstäche dicht punktirt, ein mittlerer Längsstreif glatt. Flügeldecken lehmgelb, groß punktirt, die Längsrippen schmal anzgedeutet, die Naht bräunlich. Schilden rothbraun, dicht am Umfange punktirt. Unterstäche und Beine rothbraun, die Afterdecke sehr sein chagrinirt, mit zerstreuten tieseren Punkten; Brustseiten, hinterhüften und oberste Seiten des Bauches chagrinirt punktirt. Der dritte oberste Zahn der Vorderschienen weit nach oben gerückt, wie die zwei anderen dunkelbraun gefärbt; die Füße kaum so lang wie die Schienen.

C.

Chalepiden (Chalepidae).

Der unterscheibende Charafter biefer Gruppe liegt im Bant ber Oberfiefer, beren wesentlichste Eigenschaften in einer größeren Stärfe und Solibität verbunden mit einem anderen Berlauf bes außeren hornigen Theiles bestehen. Derfelbe ift nehmlich relativ

kurzer und von der Mitte an verschmälert, so daß die Oberkieser am Ende zugespißt, am Außenrande aber winkelig oder stark gebosgen sind. Niemals ist die Endecke vorgezogen, oder gar seitwärts ausgezogen, sondern stets eine kurze, wenig merkliche Spiße. Dasbei hat der Mahlzahn eine auffallende Größe und sehr deutliche Querfurchen, wie bei den Melolonthen. Auch die Unterkieser sind sehr solide gebaut, stets stark gezähnt am Helm, aber wenig beshaart. Die Unterlippe dietet keine Eigenheiten dar; dagegen ist der ganze Kopf breiter, zumal hinten, weil nach vorn das Kopfschild stärker verschmälert zu sein pslegt. Im übrigen Körperbau läßt sich auch eine größere Solidität, besonders eine mehr dickere Form des Rumpses erkennen, mit welcher die größtentheils kürzeren, aber dennoch sehr zarten Füße in Harmonie stehen. Der Zapsen am Brosternum hinter den Hüsten ist stark und mit einem Kranze steisfer Borsten gekrönt.

Als Repräsentant bieser Gruppe erscheint die Gattung Chalepus M. Leay, zu welcher ich vier neue hinzubringe, von denen zwei (Erioscelis und Stenocrates) durch den Mangel angeschwolziener Vorderfüße beim Männchen sich auszeichnen, die dritte (Bradyscelis) eine starke Geschlechtsdifferenz im Kopfschilde, die vierte (Peltonotus) eine frei sichtbare vorspringende Oberlippe hat.

9. Gatt. ERIOSCELIS.*

Diese Gattung nähert sich im Habitus ben Cyclocephalis ber beiben letten Gruppen, und hat zugleich mit ber folgenden den biden, plumpen Bau des Rumpses; die glatte, fast punktfreie Obersfläche; die borftig behaarten Beine, und die ganz versteckten Obersfiefer gemein. Ihre Eigenheiten liegen in nachstehenden Merkmahlen.

Der Kopf ift auffallend groß und breit, das Kopfschilb tief ausgebuchtet, aber vorwärts nicht verschmälert; die Stirnnaht ift nicht vertiest oder überhaupt abgesett. Die Fühler sind sehr klein, besonders die Fächer. Die Mundtheile haben einen sehr frästigen Bau, gleichen aber benen von Chalepus völlig; b. h. die Oberstiefer sind seitlich gerundet, die Unterliefer am Helm mit 5 Zähnen versehen und die Unterlippe ist länglich, gegen den Jungentheil verschmälert, am Ende eingeschnitten. Der Vorderrücken ist breiter als

lang, mäßig gewölbt, mit kaum vorspringenben Kopfeden, stark gezundeten Seiten, geraden Hintereden, geschweistem Hinterrande und seiner, nur vor dem Schildchen sehlender Randleiste. Schildchen, Flügeldeden und Hinterleib gleichen denen der vorigen, doch ist die Randleiste der Flügeldeden schmäler und gleich breit. Die Beine sind bis zu den Füßen hin sehr krästig, mit auffallend langen Borzsten besetzt, und erscheinen badurch noch dicker, als sie sind. Die Borderschienen haben nur 2 spize, abstehende, rückwärts gekrümmte Zähne; die Füße endlich sind sein, zierlich, stark mit Borsten bezsetzt, aber ohne alle Geschlechts unterschiede, auch steht das erste Glied der 4 hinteren in dem üblichen Verhältniß zu den übrigen.

Ich fenne nur eine Art aus Brafilien.

E. emarginata: rubro-fusca, nitida, glaberrima; ano, prosterno pedibusque rufo-setosis. Long. 10 — 11". ♂ et Q. †.

Chalepus emarginatus Dej. Cat. 3. ćd. 169. — Ch. clypeatus Mannerh. MSS. — Apogonia emarginata Mannerh. quar. espec. pag. 26. Mém. de la soc. imp. d. n. d. Mosc. VII.

Bei Rio : Janeiro, von herrn Kollar. — Ueberall bunkel firschrothbraun, sehr glänzend. Ropfschild vorn und die Seiten bes Borderrückens höchst fein punktirt; Flügelbecken bald ganz glatt, bald mit schiefen Reihen eingestochener Punkte, welche sich in zwei Gruppen von beiden Seiten bes Schulterbuckels her zum Endbuckel hinabziehen. Afterdecke glatt, am Ende borstig behaart, imgleichen der Afterrand. Jeder Bauchring mit einer Querreihe borstentragender Punkte, die Bruftseiten grob punktirt, borstig. Die Schenkel und Schienen mit Reihen langer Borsten an ben Kanten; die Fußglieder am Ende langborstig, bas erste Glied am oberen Ende mit einem besonders starken Busch.

10. Gatt. BRADYSCELIS Dup.

Länglich elliptisch gebaut, start gewölbt, ganz glatt. Das Kopfschild beim Weibchen quer trapezoidal, mit geradem Endrande und convergirenden Seiten, beim Männchen rüffelartig verlängert, am Ende start aufgebogen, an den Seiten tief ausgeschnitten, auf der Mitte mit einem Grübchen. Oberkieser ganz unter dem Kopfschilde versteckt, frästig, der hornige Theil mäßig nach außen gestrümmt, einsach zugespist. Unterlieserhelm lang, hornig, gerade vors

gestredt, am Ende abgerundet, unten löffelartig ausgehöhlt, oben ftart behaart, in ber Mitte nach innen mit 2 verwachfenen Bahnen. Unterlippe breit, flach, fast quabratisch, ber Bungentheil schmaler als bas Kinn, zweilappig; Die Außenfläche bes Kinns pavillos. Borberruden etwas breiter als lang, ftart gewölbt, trapezoidal, mit gerundeten Seiten, abgerundeten vortretenden Vorberecken und feiner Randleifte ringoum. Schildchen furz, herzformig. Flügelbeden ftark gewölbt, gleich breit, mit erhabener Randleifte, bie nach ber Mitte au breiter und flacher wird. Bauch bid, aber vorspringend; bie 21fterbede boch gewölbt, aber eingezogen. Beine ftart und fraftig, besonders die Schienen, beren Querfanten hoch und ftarf mit Borften befest find. Die Vorberschienen breigabnig, Die Bahne bes Mannchens fleiner, ftumpfer; Die Borderfuße bes Dlannchens gang auffallend did, die vier erften Glieder furg, unten feilenartig geftreift, bas Endglied ausgehöhlt, mit 2 ungleichen Rrallen, beren innnere, viel bickere, einen tappenförmigen Anhang am Grunde hat. Die Rufe ber binteren Beine fo lang wie die Schienen, bas erfte Glied länger, am Ende höher als bei den anderen Cyclocephaliben, vielboritia; Afterfraue bid, mit einem gangen Buschel von Borften befest.

Man fennt nur eine Art aus Neu- Guinea.

Br. latitarsis Dup.: rubro - picea, nitidissima, subtus purpureo - fusca; pectoris lateribus, prosterno, femoribus tibiisque rufo - setosis. Long. 18". A et Q. +.

Bon Geren Dupont. — Schwarzbraun, röthlich burchscheiz nend, gang glatt; nur der Ropf in der Mitte etwas punktirt; die Afz terdecke bagegen sehr dicht und grob, baher matter. Die Stellen der Unterstäche, wo Borsten stehen, ebenfalls punktirt; die Borderschenkel am Innenrande papillos. Der Zapfen hinter den Borderhüften sehr groß, mit langem Haarbusch am Ende.

Anm. Herr Dupont theilte ber hiefigen Sammlung ein Männchen unter obigem Namen mit, has Weibchen untersuchte ich in seiner eignen Sammlung. — Wahrscheinlich gehört Oryctoderus latitarsis Boisduval, Faune ent. de l'Océanie. pag. 160. — Voyage de l'Astrolabe, Ins. pl. 9. f. 5. — Lampropus latit. Lap. de Casteln. hist. nat. II. 114. — ebenfalls hierher; indeß paßt die etwas unvollständige Beschreibung der Vorderbeine nicht ganz auf meine Art.

11. Gatt. PELTONOTUS.*

Der Ropf ift ziemlich groß, bas Ropfschilb aber furz, bogenformig abgerundet, leicht erhaben gerandet, Die Mitte bes Borberrandes etwas höher. Ueber ben Rand beffelben ragt bie tief ausgebuchtete, hornige Oberlippe beträchtlich hervor, und neben ihr liegen die breiten, abgerundeten, an ber Innenede ichwach winkeligen Oberfiefer. Der Unterfieferhelm ift boch, gang bornig, am Innen= rande ftart gegahnt, mit ber gewöhnlichen Bahnmenge (1, 2, 3), von benen bie 3 unterften verwachsen find; ber Außenrand ift bor= ftig behaart. Die Unterlippe hat eine ziemlich schmale Form, sonft aber feine Eigenheiten; die Tafter find lang, besonders die der Un= terfiefer und ihr Endglied ift ziemlich ftark verdickt; die Rubler beftehen aus zehn Gliebern. Der Borberruden ift ziemlich gewölbt, fast freisrund, fein erhaben gerandet. Der übrige Leib und bie Beine haben gang bie Bilbung wie bei Cycl. signata, namentlich auch bie langen Fuge, beren vorberftes Paar beim Mannchen fark verbickt und mit fehr ungleichen Rrallen bewehrt ift, benn die innere ift über boppelt so lang wie bie außere.

Die mir befannt geworbene Art lebt in Oftinbien.

P. morio*: fusco-niger, nitidus, punctatus, elytris alutaceis; subtus pilosus. Long. 8". 8.

In Nepaul (Gen. Harbwicke), Kirby's Sammlung (Ent. Soc. of London). — Ueberall tief braunschwarz, sehr glänzend; Ropf punktirt, mit ruchwärts gerichteten haaren besetzt. Borberrucken gewölbt, fast freisrund, etwas fürzer als breit und in der Mitte bes hinterrandes mehr vorgezogen, zerstreut punktirt, haarlos, am Rande lang gewimpert. Flügelbecken sein lederartig runzelig, glatt, am Rande gewimpert. Beine mit langen rothgelben Borsten besetzt; Borberschiesnen mit drei Randzähnen, wovon die zwei unteren mehr genähert sind.

Anm. Als zweite Art scheint Melol. scarabaeina Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 118. app. 103. 144. hierher zu gehören; es ift indeffen nicht gesagt, daß die Oberlippe beträchtlich hervorrage.

12. Gatt. CHALEPUS Muc Leaji. Hor, entom, I, 149.

Ropfschild breit, entweder fiumpf, fei es parabolisch gerundet, fei es leicht ausgebuchtet, mit ftumpfen Eden und fein erhabenem

Ranbe; ober mehr zugespitt, mit scharfer einfacher ober bopvelter Enbede. Oberlippe fo lang wie bas Ropfschild, unter ihm mit ih= rem gewimperten Rande fichtbar. Obertiefer bem Rande bes Ropf= fcilbes entsprechend geformt, außen gerundet, innen gerablinig, mit scharfem Rande, in der Rube gant unter dem Ropficbilde verstectbar. Unterfieferhelm gang bornig, mit feche paarig in brei Reiben gestellten icharfen Babnen, aber ohne Haarbufch. Unterlippe nur wenig langer ale breit, nach vorn faum verschmalert, an ben Seiten geschwungen, ber Bungentheil breit, baber bie Tafter nach au-Ben por bem Rande ber Lippe eingelenkt. Die Safter fein und gierlich, bas vierte Glied langer ale bas britte. Die Stirnnaht zwi= ichen und por ben Augen deutlich fichtbar, mitunter zu Sodern erhoben. - Borderrüden gueroblong, verhältnismäßig furg, an ben Seiten gerundet, mit icharfen Ropfeden und einer mehr ober wenis ger über ben Scheitel vorfpringenden Schneppe am Borberranbe; bis babin und an ben Seiten ein aufgeworfener Rand, ber hinten fehlt. Das Schilden ziemlich lang bergformig. Flügelbeden nach binten bis zum Anfange bes Bauches allmälig etwas breiter, von ba ab gemeinsam zugerundet, gang glatt ober mit 3 Rippen, Bunkt= reihen baneben und punktirten Zwischenraumen. Beine weber fehr lang, noch febr fraftig; die Schienen langer als die Fuße, die vorberen mit brei icharfen Randgahnen; Die Fuße fein und gierlich, borftig am Rande der Belenke gewimpert, bie vorderften beim Mann= den verdickt, mit ungleichen Rrallen, die innere breiter, an ber Spite gespalten. Profternum mit hohem, fraftigem Bapfen hinter ben Suften, bavor faum etwas gefielt; Bruftseiten, Sinterbuften und Bauchseiten ftete ftart punftirt, aber nicht behaart.

Anm. Die Gattung ist schwierig zu begrenzen, theils wegen ihres nahen Anschlusses an Cyclocephala, theils wegen ihrer innigen Beziehungen zu Heteronychus; ich sehe die Form der Obers
fieser und Füße für das entscheidende Moment an, alle Arten hiers
her ziehend, deren Oberkieser am Außenrande einsach, ungezähnt sind,
und deren erstes Glied an den vier hinteren Füßen noch nicht dreis
seitig gestaltet oder nach oben und hinten in einen Fortsat vers
längert ist.

- I. Die Schneppe am Vorberrande bes Borberrudens ift vollständig ents wickelt und ragt bentlich über ben Kopf hervor.
 - A. (1.) Afterbede mit bem vorletten Rudensegmente verwachsen, bas lettere fehr breit, ben größten Theil des frei sichtbaren Physibiums bilbend, und lang behaart; bas wahre lette Segment nur als bessen glatter Saum bemerkbar.
- 1. Ch. hydrophiloides Dup.: fuscus, nitidissimus, pedibus antennis palpisque rufescentibus; elytris glaberrimis, stria suturali antice nulla. Long. 8". Q. †.

Im füblichen Brafilien. — Reiner als die folgenden Arten, sehr glänzend hellbraun, der Kopf dunkler; die Fühler, Tafter und Beine rothbraun. Kopfschild vorn fein punktirt, auf der Stirn neben jedem Auge eine Punktgruppe. Borderrücken sehr fein zerstreut punstirt; Flügeldecken ganz glatt, nur die Rippen durch schwache Punktzeihen angedeutet, der Nahistreif zur hälfte erloschen. Afterdecke dicht punktirt, gelb behaart, der Saum glatt.

2. Ch. barbatus: fuscus, olivaceo micans, glaberrimus; femoribus rufescentibus; elytrorum stria suturali usque ad scutellum perfecta. Long. 9". 2.

Melol. barbata Fabr. S. El. II. 167. 34. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 116.

Chalep. barbatus Dej. Cat. 3. cd. 169. a.

Auf ben Antillen. — Dunkelbraun, oben ins Olivengrune fpieslenb, bie Fühler und Schenkel matt rothbraun. Ropf an ben Seiten und Vorberruden zerstreut punktirt; Flügelbecken ganz glatt, ber Nahtsftreif vollständig, bis zum Schilden reichend. Afterbecke bicht punstirt, gelb behaart, ber Saum glatt.

3. Ch. alliaceus*: fuscus, alliaceo - micans; pronoto punctato, elytris obsoletius striato - punctatis. Long. 10" 2.

Im Innein Sudamerifas; herrn Dupont's Sammlung. — Dunkelbraun, oben überall lebhaft lauchgrun schillernd; die Fühler braunsroth. Kopf und Borberruden zerstreut aber beutlich punktirt; Klügelsbecken mit Reihen schwacher Bogenstriche, zumal an ben Rippen; ber Nahtstreif auch aus solchen Bogenstrichen gebildet. Afterbecke bicht punktirt, lang gelb behaart, ber schmale Saum glatt.

Anm. Ich wurde biese Art für Apogonia dilatata Mannerh. quar. esp. etc. 27. halten, wenn nicht in ber Beschreibung ausbrückslich ber Kopfrand bes Vorberrückens: non ut in Ch. geminato bisinuatus bezeichnet wäre.

4. Ch. fuliginosus: fuscus, nitidus, punctatus; elytris luteo - fuscis, costatis, interstitiis dense punctatis. Long. 101/2 -11". σ et Q. †.

Cycloc, fulig. Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Brafilien. - Minder obal, mehr parallelfeitig geftaltet, weil nach born breiter; fchwarzbraun, Ropf und Borderruden mäßig grob bunftirt; Flügelbeden hellbraun, mit brei beutlichen Rippen und ftart punftirten Zwischenräumen. Afterbecte wie bei ben vorigen Arten, aber ber behaarte Theil furger, faft verftedt, ber glatte Saum breiter, breifeitig.

5. Ch. luridus*: luteo-fuscus, punctatus, nitidus; elytris obsolete tricostatis, dense punctatis; abdomine fusco. Long. 5". Q.

Bon Buenos Apres, herrn Dupont's Sammlung. - Gang bellbraun, fast lehmfarben, Ropf und Borberruden mehr rothlichbraun. Sinterleib bunkelbraun. Ropf und Borderruden gerftreut grob puns Btirt; Blugelbeden mit 3 fcmalen, von Bunttreiben begrengten, aber undeutlichen Rippen und bicht punktirten Zwischenraumen. Afterbecte bis faft jum Rande bin fein punttirt chagrinirt, lang behaart, ber Rand felbft glatt. Bruft = und Bauchfeiten mit gerftreuten groben Bunften. Beine febr bellbraun, faft lehmgelb.

- B. (2.) Afterbede felbfiffanbig, vom vorletten Ruckensegmente icharf gefondert, bas gange freie Praibium allein ausmachend und nicht behaart. Flügelbeden immer mit deutlichen Rippen und punftir= ten 3wifchenraumen.
- 6. Ch. geminatus: piceus, rarius olivaceus, nitidus, punctatus; elytris tricostatis, interstitiis dense et fortiter punctatis; pygidio basi ruguloso-punctato. Long. 10". & et 2. +.

Melol, geminata Fabr. S. El. II. 166. 33. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 15.

Melol. dubia Oliv. Ent. I. 5. 32. 35. pl. 61. f. 4.

Chalep. gemin. Mac Leay, hor. ent. I. 149. - Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

Cycloc. gemin. Lap. de Cast. hist. nat. II. 122. b. 1. Geotrupes lugubris Quens. Schonh. Syn. Ins. I. 1. 21. 96. tab. 2. fig. 1.

In Brafilien. - Comargbraun, oben ins Brunliche fpielenb, bisweilen gang rein olivengrun; Die Bubler und Schenfel mitunter rothlichbraum. Kopf und Kopfschild zerstreut sein punktirt; Borderrücken ebenso, die Bunkte an den Seiten gröber. Flügeldecken mit drei deutslichen, von Aunktreihen eingefaßten Rippen und punktirten Zwischenzäumen, auf denen die Punkte unregelmäßiger stehen, auf dem Nahtsfelde am sperrigsten, beim Männchen gewöhnlich nur in einfacher Reihe. Afterdecke am Grunde sein chagrinirt gerunzelt, dann zerstreut punktirt; die Punkte ringförmig, beim Männchen mehr verstoffen. Brustfeiten, hinterhäften und Bauchseiten mit ähnlichen Punkten bedeckt.

Unm. 1. Das Original von Fabricius' Mel. geminata er= bielt ich aus beffen Sammlung gur Anficht.

- 2. Die Art scheint in Größe, Färbung und Cfulptur zu variren; die fleinsten Stücke, welche ich vor mir habe, find olivenfarben
 und gröber punktirt als die reiner schwarzbraunen, größeren. Besonbers variabel ift die Ausbreitung ber chageinirten Stulptur auf ber Afterbecke, welche bei ben kleinsten Exemplaren ben größten Theil, bei
 großen nur ben Grund einnimmt.
- 3. Durch die Gute des herrn Norwich in Bremen erhielt ich einen Chalepus von Auba zur Ansicht, der mir lediglich durch eine etwas gröbere Stulptur des Kopfes und Vorderrückens von diefer Art abzuweichen schien.
- 7. Ch. trachypygus*: fusco-niger, nitidus, punctatus; clypeo glabro, elytris tricostatis, interstitiis punctatis; pygidio densissime ruguloso. Long. 6 7". ♂ et ♀. †.

In Sud = Carolina und Merifo. — Etwas kleiner als bie vos rige Art, rein schwarzbraun, die Fühler und Schenkel röthlich. Kopfs schild ganz glatt; Stirn, Scheitel und Vorderrücken mit tiefen Bunkten bestreut; Flügelbecken mit den drei, von Reihen bogiger Bunkte eingesfasten Rippen und zerstreut punktirten Zwischenräumen; Afterdecke bicht und feinrunzelig chagrinirt, am Afterrande gelb gewimpert. Bruft = und Bauchseiten grob bogig punktirt.

8. Ch. picipes Kl.: fusco-niger, nitidissimus, punctatus, pedibus castaneis; clypeo subruguloso, in margine elevato subsinuato, pygidio fortiter sparsim punctato. Long. 8—9". & et Q.

Auf ben Antillen (Poctorico), Geren Germar's Sammlung. Schwarzbraun, sehr glänzend; Fühler, Beine und Die Bruft rothbraun; Kopfschild fein gerunzelt, Stirn, Scheitel und Vorberruden punktirt; Flügeldecken mit feineren Buntten neben ben Rippen und auf ben 3wis

80

schenräumen. Afterbede, Bruftseiten, Sinterhüften und Bauchseiten gerftreut grob punktirt. Der vorbere erhabene Rand bes Kopfschilbes in ber Mitte leicht ausgebuchtet, zweizackig.

9. Ch. rugifrons*: fusco'-niger, nitidus, punctatus; clypeo ruguloso, acute reflexo; pygidio fortiter punctato. Long. 9". & et 2. †.

In Brasilien, von Herrn Kollar. — Gleicht sehr ber vorigen Art, ist aber etwas größer, ber Borderrücken relativ breiter, schärfer erhaben gerandet, gröber punktirt. Außerdem hat das Kopfschild einen in der Mitte scharfen, fast spigen, einsachen, aufgebogenen Rand und gröbere Runzeln; endlich ist die Bunktirung der Afterdecke entschieden gröber und nach oben hin dichter zusammengedrängt. Der Glanz ist matter, die Farbe der Beine nicht so röthlich; die Afterkralle trägt hinsten drei Borsten.

10. Ch. planatus*: aterrimus, nitidus, punctatus; clypeo ruguloso, pygidio fortiter punctato, basi ruguloso. Long. 10—11". & et 2. †.

In Brafilien, von Geren Beside. — Ganz schwarz, nicht sehr glänzend, sein punktirt, bas Ropfschild gerunzelt, die Afterdecke am Grunde fein chagrinirt, bann grob punktirt; die Schenkel mitunter, zumal die vordersten, braun. Besonders kenntlich ist jedoch diese Art an bem breiten, flacher gewölbten Körperbau und ber schärferen Ecke am Nahtende der Flügelbecken. Auch bei dieser Art trägt die Afterkralle drei Borsten.

Anm. Mit bieser ober ber vorigen Art burfte Scarab. simosus Hbst. Col. II. 248. 153. Taf. 17. Fig. 3. — Voet. Col. I. 140. Taf. 21. Fig. 140. — Geotr. simos. Schönk. Syn. Ins. I. 1. 22. 104. am nächsten verwandt sein.

11. Ch. plicatus Dup: fuscus, subcupreus, fortiter punctatus, elytris fortiter tricostatis; pygidio obsolete punctato, sublaevi. Long. $7^{1}/_{2}$ —8". Q.

Im füblichen Brafilien, herrn Dupont's Sammlung. — Eisgenthümlich gestaltet, verkehrt eiförmig, hoch gewölbt, vorwärts stark verschmälert, braun, leicht kupferig violett schillernd. Kopf und Borsberrücken gleichmäßig grob punktirt. Flügelbecken mit brei sehr beutslichen, mehr gewölbten Rippen und unregelmäßig punktirten Zwischensräumen; ber Grund höchst fein skulpirt, seibenartig glänzend. Uftersbecke mit zerstreuten, sehr schwach vertieften, aber großen Bunkten.

Bruftseiten, Bauchseiten und Sinterhüften grob punktirt. Fühler und Tafter rothbraun.

- II. Die Schneppe am Ropfrande bes Verberrudens fehlt, ober ift gang undeutlich.
 - A. (3.) Borberrand bes Chupens ftumpf, gerundet ober ausgebuchtet; feine Bocker auf ber Stirnnaht.
- 12. Ch. subsericeus*: nigerrimus, nitidus, punctatus; elytris subsericeis, tricostatis; elypeo emarginato ruguloso, pygidio profunde punctato. Long. 11". J. †.

In Brasilien. — Tief schwarz, höchstens die Borderhüften braun; breit und flach gebaut, dem Ch. planatus ähnlich, aber dichter punktirt, das Kopfschild runzeliger, die Afterdecke und die Bruftseiten mit groben Punkten ziemlich dicht besetzt. Vorzugsweise unterscheidet sich aber diese Art durch die mangelnde Schneppe am Kopfrande des Borderzrückens und die höchst feine Punktirung des Flügeldeckengrundes, woburch dieselben einen matteren seidenartigen Glanz erhalten; auch treten die Nippen mehr hervor und die Punkte auf den Zwischenräumen sind feiner. Die Afterkralle hat drei Endborsten, wenigstens hinten.

13. Ch. gagates M.: nigerrimus, nitidus, punctatus; elytris subsericeis, tricostatis; clypeo rotundato ruguloso, pygidio grosse punctato. Long. 6". ♂ et ♀. †.

Dej. Cat. 3. cd. 169. a.

Cycl. brevis Perty Delect. etc. 46. Taf. 9. Fig. 16.?

In Brafilien, von herrn Dupont. — Gebrungen gebaut, wie Geotr. piceus Fabr. oder Cricetus Hausm.; ganz schwarz, glänzend, die Flügelbecken seidenartig, wegen der feinen Stulptur des Grunzbes. Kopfschild völlig gerundet, erhaben gerandet, sein gerunzelt. Scheitel und Borderrücken punktirt. Flügeldecken mit drei erhabenen Rippen und punktirten Zwischenräumen; alle Punkte, auch die auf der Afterdecke, freisförmig, narbig; beim Männchen der Grund des Pygibiums und die Bauchseiten chagrinirt runzelig. Fühler, Taster und Küße hell kastanienbraun.

14. Ch. bidentatus*: niger, nitidus, olivaceo-micans, punctatus; elytris tricostatis; elypei margine reflexo, bidentato. Long. 6". Q. †.

In Brafilien. — Der vorigen Urt in Große und Geftalt gang gleich, aber etwas länglicher, glanzender; ber Borberruden und bie Flügelbeden einzeln bauchiger, bie schwarze Farbe spielt oben ins Grune.

Ropfichilb am Ranbe höher aufgebogen, bas Enbe zweizactig. Borsberrucken zerstreuter und feiner punktirt. Flügelbecken mit viel größeren, bichter gestellten Bogenstrichen, bie hinten offen sint; ber Rand über ben hinterhuften schwielig verbickt, wie bei vielen weiblichen Cyclocephalis; ber Grund burchaus glatt.

B. (4.) Der vorbere Ropfrand ift jugespigt; bie Stirnnaht erhebt fich jeberfeits als Soder.

In biefer Gruppe beginnt schon ber Typus ber folgenden Gatztungen sich zu zeigen; namentlich durch ben kleineren Kopf, die gedrungenere Statur, die am Seitenrande mehr geschwungenen Oberkieser, die höckerige Stirnnaht, das kurzere dickere Endglied der Taster, die stürkere Behaarung an den Beinen und die Vertiefung auf dem Vorsderrücken, welche sich von dem am Kopfrande erscheinenden Höcker nach hinten zieht.

15. Ch. rostratus*: fusco-niger, nitidissimus; clypeo acuminato, fronte binodulosa; pronoto laevissimo, elytris subtricostatis, punctatis. Long. 1". 3. †.

Baterland mir unbefannt, wahrscheinlich Gunana. — Lang gestreckt, gleich breit, flach gewölbt, sehr glänzend schwarzbraun, oben dunkler. Kopf größer als bei den beiden folgenden Arten, die Borsberecke sehr spit, die Höcker hoch, die Gegend zwischen und vor ihnen runzelig. Borderrücken ganz glatt, am Borderrande mit kleinem Höcker und seichter Bertiefung dahinter. Flügeldecken mit den gewöhnlichen drei, von Punktreihen eingefaßten Rippen, aber die Rippen nicht selbstsfändig gewölbt und die Zwischenräume zerstreut punktirt. Afterdecke ganz glatt; Bruftseiten etwas punktirt. Beine ziemlich dick, heller braun gefärbt, wie die Fühler und Tafter.

16. Ch. Zoilus: nigro-fuscus, nitidus, punctatus; clypeo acuminato, fronte excavata, pronoto punctato, elytris tricostatis, interstitiis irregulariter punctatis. Long. 11". & et Q. †.

Geotr. Zoilus Fabr. S. El. I. 7. 19. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 28.

Scarab. Zoilus Oliv. Ent. I. 3. 45. 51. pl. 9. f. 8. — Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

In Guyana (Capenne), von herrn Dupont. — Kurzer, breister und gedrungener gebaut, als bie vorige Art; ber Ropf relativ viel kleiner, die Endspige breiter flumpfer, die Stirnhöcker schwach, aber bie Grube bazwischen tief, fie allein ftart gerunzelt. Vorberrucken zerstreut

punktirt, die Bunkte nach ben Seiten hin gröber, ber Söcker am Borberrande ftark, die Längsvertiefung dahinter deutlich und gerunzelt. Flügeldecken ftark punktirt, die Rippen etwas felbstständig gewölbt, die Zwischenräume mit irregulären Punktreihen. Alterdecke bei beiden Geschlechtern, wie die Bruftseiten, Bauchseiten und hinterhüften, ziemlich bicht, wenn auch nicht stark punktirt; Füße etwas schwächer gebaut, besfonders die Schienen.

Anm. Die 6 Bahne am Unterkieferhelm stehen bei bieser Art eigenthumlich, nehmlich nicht in bieser Weise: 2, 2, 2, sondern viels mehr fo: 2, 1, 3; auch find die drei oberen etwas größer.

17. Ch. nasutus*: nigro-fuscus, nitidus, punctatus; clypeo acuminato, fronte transversim carinata, pronoto punctato, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 10—11". Q.

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. — Ganzer Bau ber vorigen Art, höchstens die Flügelbecken nach hinten zu etwas breiter. Kopfschild mit hoher Endecke, Stirn gerunzelt, nicht vertieft, mit schwach gekielter Grenznaht. Vorderrücken besonders an den hinterecken punktirt, vorn mit deutlichem höcker und vertiefter, runzeliger Längsgrube dahinter. Flügelbecken mit 9—10 regelmäßigen, vertieften Punktreihen und einer irregulären, abgekürzten Reihe vorn neben der Nahtreihe. Alfterdecke, Brustfeiten, Bauchseiten und hinters hüften gleichmäßig punktirt.

13. Gatt. STENOCRATES.* Chalepus Dej.

Die ganz auffallend große Aehnlichseit dieser Gattung mit der vorigen täuscht den Beobachter auf den ersten Blick leicht über die wahre Bedeutung derselben; und allerdings scheint sie dem äußern Ansehn nach weit eher mit Chalepus M. L. verbunden, als davon getrennt werden zu mussen; allein die mangelnde Geschlechtsedifferenz an den Vorderfüßen scheint mir doch eine solche Trennung zu ersordern.

Der Kopf ist von mäßiger Größe, kleiner als bei Chalepus, zwischen den Augen am breitesten, nach vorn stark verschmälert, am Borderrande selbst abgestutzt, stumpfedig, und überall erhaben gezandet; zwischen den Fühlergelenkgruben ist ein starker, winseliger Quereindruck (die Stirnnaht), vor dem sich das Kopfschild etwas

molbt. Die Mundtheile find ziemlich fraftig, die Oberfiefer zumal breit, an ber Spige abgeftutt ober ftumpf gerundet; bie Unterfiefer haben funf (2, 2, 1) Bahne am Selm; Die Unterlippe ift in ber Mitte ftart hoderartig gewölbt; bie Tafter haben ein fpinbelformi= ges Endglied. Die Fühler find flein, zierlich und ohne Befchlechts= bifferens am Kader. Der Vorberruden ift queroblong, ziemlich gewölbt, an ben Seiten gerundet und ftark erhaben gerandet; hinten hat er bie Breite ber Flügelbeden, aber einen fehr feinen, wenig bemerfbaren Rand. Das Brofternum hat einen fpigen, abfteigen= ben Bapfen hinter ben Suften. Das Schildchen ift breiseitig. Die fast gleich breiten, hinten gemeinsam zugerundeten Flügelbeden ha= ben tief punktirte Streifen. Die Afterbede fteht bei beiben Be= schlechtern fenfrecht und ift etwas gewolbt; beim Mannchen hat bas lette Bauchsegment eine mittlere Ausbuchtung, beim Beibchen nicht. Die Beine find mäßig groß, bie Borberschienen fcarf breigahnig, bie Bufe fehr fein, ohne alle Spur irgend einer Befchlechtebiffereng, an ben Belenten lang borftig, gleich wie bie Schenfel und Schienen, an benen die Borften bie und ba in Reihen fteben.

Die Arten bewohnen Brafilien.

1. St. holomelanus: niger, clypei margine antico sinuato, alte elevato, disco transverse carinato; pronoto et pygidio dense punctatis, elviris seriatim foveolatis. Long. 7". & et Q. +.

Geotr. holomelanus Germ. Spec. Ins. nov. I. 116. 199.

In Brafilien. - Tief fchwarg; Fühler, Tafter und Bufe braun, bie Borften ber Beine rothlich. Ropfschild bicht punktirt, boch erhaben gerandet, bie Mitte bes Borberrandes gurudgebogen, quer über feine Flache eine erhabene, icharfe Leifte por ber vertieften Linie, welche bas Ropficbilo von ber Stien fondert. Borberruden ziemlich bicht grob punttirt, die Buntte mit einem ringformigen Gindruck, die inneren fchwächer. Die Flügelbeden grob reihig punktirt, Die Reihen neben ber Naht und ben Rippen regelmäßig, die gwifchen ihnen unregelmäßig, ber britte Zwischenraum von ber Dabt aus ftarter gewölbt, vorn glatt, binten mit einigen Bunkten. Afterbede, Bauch = und Bruftfeiten bicht punttirt, bie Buntte auf ben letteren am größten.

Unm. Es ift möglich, bag Cycloc. frontalis Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 23. f. 7. ju biefer Urt gebort.

^{2.} St. cultor: niger, nitidus, clypeo subtruncato, in basi

gibho; pronoto sparsim punctato, elytris striato-punctatis. Long. 8-8½". ♂ et ♀. †.

Chalepus cultor Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

In Brafilien, von den herren Dupont und Kollar. — Größer als die vorige Art und minder groß punktirt; das Kopfschild feiner gerandet, vorn nicht ausgebuchtet, ohne Quertiel, aber hinten deutlich gewölbt; runzelig punktirt. Borderrücken überall punktirt, aber die Punkte der Mitte schwächer, die größeren Punkte an den Seiten mit einem Ringe in der Tiese. Flügeldecken mit steben geraden, tiesen Punktreihen, die Zwischenräume ganz glatt, oder nur hie und da ein Punkt auf ihnen, der dritte von der Naht weder breiter noch mehr gewöldt; die Seiten schwächer punktirt gestreift. Alfterdecke dicht, aber nicht gerade groß punktirt; Bruft = und Bauchseiten stwaß gröber.

3. St. laborator; niger, nitidus, clypei margine reflexo, in apice subsinuato; pronoto glabro, elytris profunde punctatis. Long. 9-10". ♂ et ♀.

Geotrupes laborator Fabr. S. El. I. 21. 73. — Oliv. Entom. I. 3, 53. 62. pl. 14. f. 132. — Schönh. Syn. Ins. I.

In Brasilien, herren Germar's (Q) und Dupont's (I) Sammlung. — Ueberall einfarbig und tief schwarz, glänzend; Kopfschild hoch gerandet, die Mitte des Vorderrandes etwas stärker zurückzgebogen; vor der Stirnnaht jederseits eine kurze Querleiste. Vorderzücken an den Seiten sehr hoch und breit erhaben gerandet, glatt, neben den hinterecken einige grobe Punkte. Schilden glatt. Flügelzbecken mit groben Punktreihen neben der Naht und den drei flachen Rippen auf jeder, die Zwischenräume unregelmäßig punktirt. Alfterzbecke und Bauchseiten etwas feiner punktirt, die Brustseiten viel gröber. Füße, Fühler und Taster röthlichbraun.

Unm. Nach bem Original in Bant's Sammlung ift Geotr. laborator Fabr. Die eben beschriebene Art.

4. St. saucius*: purpureo-fuscus, nitidissimus, clypeo sinuato; pronoti lateribus punctatis; elytris gemellato punctatis. Long. $8-8^{1}/2^{\cdots}$.

In Guyana (Cayenne), herrn Dupont's Sammlung. — Größe und Gestalt von St. cultor, aber die Stulptur viel schwächer. Grundfarbe ein bunfles Rothbraun. Ropfschild erhaben gerandet, die Mitte des Borderrandes bemerkbar ausgebuchtet; die Stirnnaht gleich=

mäßig erhaben; die Mitte ber Stirn ein wenig vertieft. Borberrücken an den Seiten bis gegen die Mitte hin zerstreut grob punktirt. Flüsgeldecken mit einer Bunktreihe neben der Naht und je 4 Baar stachen Bunktreihen, deren Zwischenräume stellenweis unregelmäßig punktirt sind. Ufterbecke grob, aber nicht sehr dicht punktirt, die Bauchseiten etwas feiner und dichter, aber die Bruftseiten noch gröber.

Unmerfung.

Melolontha rufipennis Fabr. S. El. II. 187. 120., welche ich zwar gesehen, aber genauer zu untersuchen versaumt habe, schien mir, soweit ich mich ihrer erinnere, zu vieser Gattung zu gehören.

2. Strategiben (Strategidae).

Lamell. xyloph, vertice sexuum conformi, bi-vel unituberculato, nunquam cornuto; pronoto sexuum vel conformi non cornuto, vel difformi: maris excavato, saepius tuberculato s. cornuto, feminae vel aequaliter convexo, vel foveola minori impressa. Tarsorum quatuor posticorum articulo primo plerumque in apice ascendente.

Die Gruppe ber Strategiben ftellt fich wieber fehr natur= lich zwischen die Cyclocephaliben und Oryctiden, und er: scheint baber weniger konform als bie beiben genannten, uniform und fonftant gebildeten Gruppen. Bon jenen hat fie bie Charaftere ber Kopfbildung, b. h. nicht eigentlich die besondere Gestalt beffelben, fondern vielmehr ben Typus, die mangelnde positive Befchlechtsbiffereng, welche allen Oryctiben eigen ift. Wir finden baber bei ben Strategiben nie Borner am Ropf, fondern entweber eine burchaus ebene, gleichmäßig gewölbte Oberfläche, ober einen theils einfachen, theils doppelten Stirnhoder, welcher beiben Befcblechtern zufommt, integ beim Weibchen allerdings etwas fcmader zu fein pflegt als beim Mannchen. Obwohl nun diefer Typus auf die Cyclocephaliden hinweist, so ist doch die besondere Ropf= form, namentlich die Geftalt bes Ropfschildes, bem ber Ornctiben verwandter; infonderheit burch feinen nach vorn ftarfer verschmalerten Umriß, feine schärfer aufgeworfene Randfante, feinen allermeift zweigadigen ichmalen Enbrand, feine grob rungelige unebene Dberfläche. Eben biefer Umriffe wegen treten bie Dberfiefer ber Strategiben ftets neben bem Ropfschilbe hervor; was bei ben Cyclocephaliben nicht immer, ja im Gangen felten ber Kall mar. Dazu fommt, baß ihr außerer vorspringender Rand tiefe Ginschnitte oder Buchten hat, wodurch fich besondere scharfe ober runde Bahne: - zwei ober brei, absehen; - wieber ein Charafter, ber ben Cyclocephaliben fehlt, aber ben meiften Ornctiben gufommt. Die Unterfiefer zeigen eine folche lebereinstimmung nicht: ihr Selm ift bald groß, ftart, fraftig gegähnt; bald flein, gahnlos, aber nie weich und häutig, sondern ftets hornig. Die Unterlippe ift nach vorn mehr verschmalert, als

bei ben meiften Cyclocephaliben, übrigens aber ohne besondere Gigenheiten; auch die Tafter bieten feine allgemeingültigen Charaftere bar. Bon ben Rublern läßt fich im Gegenfat gegen bie ber Ch= clocephaliben erwähnen, baß fie ftete gehngliedrig find und einen fleinen ovalen Facher ohne Geschlechtsbifferenz besigen. - Der mannigfaltigfte Rorpertheil ber Strategiben ift ber Borberruden. Stets etwas mehr gewölbt als bei ben Cyclocephailben, hat er in manchen Gattungen, 3. B. bei Heteronvchus, Podalgus und Pentodon, noch gar feine anderen allgemeinen Merkmable, obgleich einzelne Arten berfelben ichon eine Bertiefung am Borberrande befigen. Gine folche Bertiefung ift bann bei ben übrigen ein wichti= ges Gruppenmerfmahl, welches in anderen Unterabtheilungen ber Xylophila nicht wieder vorfommt, wenigstens nicht allein, ohne Sorngebilde. Grwöhnlich ift mit Diefer Bertiefung ein fleiner Soffer verbunden, welcher auf der Randleifte vor der Grube fist und ftets beim Mannchen eine beträchtlichere Große erreicht, als beim Beibchen, ja letterem in ben meiften Fallen gang fehlt. Rur bei Strategus felbst bilbet sich bieser Soder zu einem mahren Sorne aus, und gleichzeitig mit ihm zeigen fich Sorner an ben Seiten bes Borberrudens; allein beide Formen fommen nur den Mannchen au. Corynoscelis behalt bie feitlichen Soder, hat aber bas mittlere Randhorn noch nicht. Bei folder Sohe ber mannlichen Geschlechtes daraftere fehlt bem Beibchen Die Grube am Borberruden nie. Die Alugelbeden, an ber ftarferen Wolbung bes Borberrudens Theil nehmend, gleichen völlig benen ber Ornctiden, neigen jedoch mehr au Bunftreihen neben ben Rippen und grober Bunftirung auf ben Bwifchenraumen, ale bie ber letteren Abtheilung. Die Afterbede hat ihre gewöhnlichen Merkmahle, b. h. fie ift höher gewölbt und mit ber Spite eingezogen beim Mannchen, niebriger; nach binten etwas vorgestredt und am Endrande eingedrudt beim Beibden. Die Deine find plumper als bie ber Cyclocephaliben, namentlich bie Fuße furger und bider. Lettere bieten endlich fehr wichtige Unter= schiede barin bar, baß an ben vier binteren bas erfte Fußglied nicht mehr die auffallende Lange hat, welche wir bei ben Cyclocephaliben antrafen, und in bem Maage, wie es fich verfürzt, am Ende auch hoher wird, fo bag es einen ohr : ober lappenformig auffteigenben

Endlappen zu besitzen pflegt. Dieser Lappen ist jedoch ebenso mit Borften befett, wie die folgenden Glieder, und nie in einen fpigen, langen Stachel umgewandelt. Fehlt er, wie bei Heteronychus, fo gleichen die Sinterfuße fast vollständig benen der Cyclocephali= ben; boch trägt die Afterfralle nur bei ber größeren Debrzahl noch zwei Borften, bei ben anderen vier, feche ober gar ichon viele Borften. Gin Gleiches gilt von den mannlichen Borderfugen, wenn fie verbidt find, und barin ben bei ben Cyclocephaliden faft all= gemeinen Geschlechtscharafter annehmen. Er fommt häufig vor bei ben Strategiben, häufiger als bei irgend einer anderen Gruppe ber Xylophila, wenn man die Cyclocephaliden ausnimmt, und zeigt und ebenfalls eine nahe Beziehung zu letteren. Dennoch ift bie Gefammtähnlichfeit mit ihnen geringer, als mit ben Ornctiben, wie bas ber bidere, plumpere Bau, die hobere Wolbung bes Ruffens, ber fleinere, mehr verschmälerte Ropf, die plumperen Beine, ber ftarte Bapfen am Profternum binter ben Suften, bas fteifere bichtere Borftenfleid ber Bruft =, überhaupt alle Korpertheile im Bu= fammenhange beutlich genug angeben.

Von ber Lebensweise ber Strategiben wissen wir nichts, als was nicht auf die Nylophila im Ganzen paßte. Die Heimath ber meisten ist Sub-Amerika, die übrigen kommen nur in den wärmezren Gegenden beiber Erbhälften vor.

Ihre Eintheilung in Gattungen hat Schwierigkeiten und kann biagnostisch nicht so scharf ausgeführt werben, als es wünschenswerth erscheinen mag; ich schlage nachstehendes Schema zu ihrer Definition vor:

J. PENTODONTI- DAE.
1. Heteronychus.

2. Pentodon.

a. Pronoto sexuum conformi, antice non

90	Seugle Dronung. Coleoptera. 1. Junit. L.	amemcornia.
	b. Pronoto maris excavato, feminae con-	
	vexo	4. Cheiroplatys.
	3. Galea 3 - 4 - dentata, dentibus omnibus	
	liberis	3. Isodon.
	B. Maxillarum galea brevis, edentata	II. BOTHYNIDAE.
	1. Onychio biseto, mandibulis extus eden-	
	tatis; tarsis brevibus, crassis.	
	a. Clypeo truncato, perpendiculariter de- scendente	E Danisantus *
	b. Clypeo plano, lateribus convertentibus;	5. Fericopius.
	tarsis anticis marum incrassatis	6. Orsilochus. *
	2. Onychio nudo vel 4-6-seto; tarsis elon-	
	gatis, gracilibus.	
	a. Mandibulis extus edentatis; tarsis an-	
	ticis marum unguibus aequalibus ,	7. Acerus,
	b. Mandibulis extus argute dentatis; tar-	0. 70-17
	sis marum anticis unguibus inaequalibus	8. Bothynus.
	C. Maxillarum galea elongata, gracilis, in apice dentata	III DODALCIDAE
	a. Tarsis anticis sexuum conformibus	
	b. Tarsis anticis sexuum difformibus, maris	3. I builigus.
	incrassatis	10. Corynoscelis.*
11	. Tibiis posticis in apice crenato dentatis, ex-	
	cavatis, anticis quadridentatis; tarsis sexuum	
	conformibus; maxillarum galea valida, sexies	
	fortiter dentata	
	Propote mania tricanni famina accessor	GENUINI.
	Pronoto maris tricorni, feminae excavato. Onychio penicillato	11 Stratogue

14. Gatt. HETERONYCHUS. Dej. Cat. 3, éd. 169.

Als Charaftere biefer von Dejean aufgestellten, aber nicht befinirten Gattung betrachte ich folgende Eigenschaften.

Das Kopfschild ift nach vorn verschmälert, am Ende aber nicht spiß, sondern abgestucht oder zweizackig; die Stirnnaht erhebt sich in der Regel zu zwei kleinen Höckern. Die Oberkieser sind am Rande stark ausgebuchtet, übrigens aber stumps, oder sie enden mit zwei scharsen Zacken von gleicher Größe, und haben außerdem wohl noch eine kurzere Randzacke. Der Unterkieserhelm hat sechs in 3 Reihen paarig übereinanderstehende Zähne und ist außerdem mit Borftenhaaren befett. Das Endglied aller Tafter ift fpindelformig, aber nicht zugespitt, fondern abgestutt ober abgerundet. Die Un= terlippe ift außen flach gewölbt und mit einem breiten Zungentheile verfeben. Der Borberruden tft bei beiben Befchlechtern gleich gebilbet, b. h. am Borberrande bald mit, balb ohne Bertiefung und Boder. Das Schilden hat eine breit herzformige Geftalt. Die gemeinfam zugerundeten Flügeldeden zeigen einen punftirten Rabt= fireif, Bunftreihen neben ben ftets angebeuteten Rippen, und glatte ober punftirte Zwischenraume. Das Profternum ift mit einem ftarfen Soder hinter ben Borberhuften verfeben. Die weber fehr fraf. tigen, noch fehr langen Beine haben an ben Borberschienen brei, feltener vier icharfe Randzähne, wozu mitunter noch fleine Kerb= gabne fommen; borftentragende Querfanten an ben binteren Schienen und feine, mit Borften besetzte Fuge, beren erftes Glieb an ben vier hinteren zwar vergrößert, aber gegen bas Ende bin nur wenig erhoben, also weber mit einem Stackel, noch mit einem Ramm verfeben ift. Die Krallen find flein, die Afterfralle hat zwei Borften, Die Sporen find überall lang und fpig, die Borberfüße ber Mann= chen scheinen in ber Regel verbidt, oft nur mit ungleichen Rrallen versehen (Abth. II. A. B.), in manchen Fällen (Abth. II. B. (3.) aber gar nicht von den weiblichen verschieden zu fein.

Die Arten der fo bestimmten, von Dejean zu weit aufgesfaßten Gattung finden sich in der Tropenzone beider Erdhälften und haben eine schwarze, selten braune Grundfarbe. Ihre Größe ist nie sehr beträchtlich.

I. Der Borberrucken ift gleichmäßig gewölbt, hinter bem Borberrande alfo nicht vertieft ober höckerig.

Anm. Die Arten bieser Gruppe unterscheiben sich von Chalepus II. A. (3.) nur durch die Kerbung der Oberkieser und ihren etwas kleineren Kopf; von Chalepus B. (4.), mit welchen sie den kleineren Kopf theilen, unterscheidet sie das stumpfere Kopfschild, die Form ber dort nicht gekerbten, sondern zugespitzten Oberkieser, und der gleichmäßig gewölbte Vorderrücken bestimmter.

1. H. globosus*: niger, supra opacus, subtus rufo-setosus; clypeo subacuto, reflexo, oculis superne inconspicuis; elytris regulariter striato-punctatis. Long. $5^{1/2}$... Q.

Bon Buenos Apres, herrn Dupont's Sammlung. - Bon burchaus eigentbumlichem Sabitus, furz, gebrungen, boch gewölbt, ber Borberrucken relativ febr groß. Der Ropf flein, bis jum Scheitel bin grob bicht punktirt. Das Ropfichild verschmalert nach vorn, aber nicht eigentlich fpis, am Ende aufgebogen; Die Stirnnaht faum als feine Querleifte angebeutet; Die Hugen von oben nicht fichtbar, hinter ben Robfeden bes Borberruckens verftectt. Diefer, gegen bie Alugelbeden gehalten, febr groß, trapezoidal mit gebogenen Seiten, beutlichen Ecten, feiner Randleifte, Die am Borderrande breiter und flacher wird; aber ohne Soder und Bertiefung, matt, bagwischen ziemlich ftart punktirt. Alugelbeden bauchig gewölbt, febr furz, an ben Seiten icharf gerandet, am Ende abgeftutt, gang matt, mit gebn flach vertieften Bunktreiben, von benen bie Nahtreihe am fcmachften ift. Afterbecke glangenber, am Grunde ichwach chagrinirt. Bruftfeiten, Sinterhuften und Bauch= feiten punttirt, auf jenen einige borftentragenbe Bunfte. Beine nicht gerabe furg, giemlich fraftig, fart borftig, befonders bie Bufe, welche jeboch alle, bis auf ber linken mittleren, abgebrochen find; Borberfchie= nen mit brei icharfen Babnen, ber oberfte fleiner. Die Dberfiefer fcmal, aber tief am Außenrande gebuchtet, boch bie Baden fo ftumpf, bag man fie fast überfeben fonnte.

In Nord Mmerika (Bennsylvanien, Ilinois), herrn Germar's Sammlung. — Dunkelbraun, oben fast schwarz, unten rothbraun; glänzend, derb punktirt, der Kopf dicht runzelig, am Borderrande zwei Zacken, auf der Stirnnaht zwei Höcker und dahinter ein Grübchen. Borderrücken kurz im Bergleich zu den benachbarten Arten, derb punktirt, aber nicht gerade dicht. Flügeldecken mit drei schmalen, von Pünktreihen eingefaßten Rippen und ebenso dicht und grob punktirten Zwischenräumen, die Bunkte mit Kreisnarben. Alfterdecke mäßig geswöldt, am Grunde dicht chagrinirt, gegen die Mitte glatter und punktirt. Die Unterstäche an der Brust, den Bauchseiten, Hüften und Schenkeln borstig behaart, die Haare rothbraun, wie die Laster, Kühler, Borderhüften und Füße. Borderschienen mit drei Zähnen und einer Kerbe über dem oberen Zahn, die Füße der Männchen gerade nicht verdickt, aber dennoch die Fußkrallen ungleich, die innere stärker gestrümmt, breiter, schief abgeschnitten.

Anm. Scarab. tridentatus Saji, Col. Ins. of the exped. to the Rocky Mount. etc. — Journ. of the Acad. of N. H. of Philadelphia. Vol. III. pag. 209. — fenne ich nicht; ich erwähne ihn daher hier, es unentschieden lassend, wohin er gehöre.

3. H. humilis: niger, nitidus, clypeo ruguloso in apice bidentato; elytris fortiter punctatis inter costas, tibiis anticis subquadridentatis. Long. 5". Q. +,

Geotr. humilis Germ. MSS.

Scarab. indistinctus Buquet MSS.

In Sub-Amerika: Columbien, Guyana, Brafilien. — Glanzend schwarz, Kopfschild bis zum Scheitel stark runzelig, am Borderzrande zweizackig; die Stirnnaht beiderseits erhaben, in der Mitte untersbrochen. Oberkieser mit einfacher Spige, aber tiesem Einschnitt an der Seite. Borderrücken höchst sein zerstreut punktirt, nur gegen die Schulterecken hin werden die Punkte deutlicher. Flügeldecken etwas bauchig und dadurch ein wenig breiter als der Borderrücken, mit grozben Punkten, welche ringförmige Narben enthalten, neben den Rippen und auf deren Zwischenräumen, und sehr seinen einfachen überall dazwischen; aber der Seitenrand bis zur Nahtspige einsach stark punktirt. Afterbecke am Grunde dicht punktirt. Fühler, Taster und Füße kastanienbraun; die Borderschienen mit einer Kerbe über dem dritten Zahn und daher sast vierzähnig.

Anm. Diese Art wird häufig für Geotr. laborator Fabr. S. El. I. 21. 73. gehalten; nach bem Original in Bank's Sammlung ift fie es aber nicht, sondern ber S. 85. beschriebene Stenocrates laborator.

4. H. piceus: castaneus s. fusco-niger, nitidus, clypeo in apice et in frontis margine bidentato; elytris punctato-striatis. Long. 4". Q. +.

Geotr. piceus Fabr. S. El. I. 19. 66. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 90.

Searab. pic. Oliv. Ent. I. 3. 53. 63. pl. 24. f. 211. — Jablonsk. N. S. Col. II. 113. 82. Taf. 11. Fig. 3. Heter. piceus Dej. Cat. 3. cd. 169.

- In Offindien. — Schwarzbraun ober rothbraun, fehr glangenb. Der Kopf ftart rungelig, mit zwei Baden am Ende bes Elppeus und einem Goder mitten auf der Stirnnaht, welcher gewöhnlich in 2 fleine Endhöderchen ausgeht, und zu ben Augen eine gebogene Kante ent-

fenbet. Borberruden an ben Seiten, befonbere in ben Eden, flark punftirt, Die Mitte größtentheils glatt. Flügelbecken mit 9 Reiben grober, narbiger Bunfte. Afterbede am Grunde gerftreut punftirt. Borberichienen mit einer Rerbe über bem oberen Bahn, faft viergabnig; bie Buge ber Mannchen, wie es fcheint, nicht verdickt.

Unm. Bon bier Eremplaren, Die ich bor mir habe, find gwei rothbraune Beibchen, zwei fcmargbraune Dannchen; von letteren feb= Ien bem einen bie Borberfuge, bas andere bat unvollfländige.

5. H. pauper*: nigerrimus, nitidus, clypei apice bidentato, fronte binodosa; elytris punctato-striatis, tibiis anticis crenatis. Long. 6". +.

Auf ben Philippinen, von herrn Cuming. - Tief fchwarz, fehr glangend, großer ale bie vorige Urt; bas Kopfichilb vorn breiter, Die Endgacken ftumpfer, ber Bocker auf ber Stirnnaht in zwei fleine Anötchen außeinandergezogen. Borberrucken gang glatt, nur einige febr feine Bunkte an ben Seiten. Flugelbeden mit brei Baar beutlichen Bunftreiben neben ben Rippen, und einer Reibe neben ber Rabt; Die Randreiben undeutlich, aber unregelmäßige zwischen ber Raht und ben Rippen. Afterbecke am Grunde jederfeits ftart gezähnt. Schienen bich, bie 4 hinteren ftart ftachelig, Die porderften mit 3 größeren Randgah= nen und fleineren Kerbgahnen bagwischen und barüber. Das mir vorliegende Exemplar hat feine verdickten Vorderfufe.

6. H. arator: nigro-fuscus, nitidus, subtus dilutior, castaneus; clypeo ruguloso, bidentato, elytris striato - punctatis, pygidio glaberrimo elevato, feminae binodoso. Long. 51/2". 3 et Q. †.

> Geotr. arator Fabr. S. El. 1. 21. 75. Geotr. Cricetus Hausm. Illig. Mag. VI. 266. Dej. Cat. 3. cd. 169. Heteronychus Cricetus.

Bom Borgebirge ber guten Soffnung. - Ueberall glangenb fchwarzbraun, unten beller, öftere faftanienbraun; Ropfichild fart run= gelig, ber vorbere Rand zweimal eingebogen aufgerichtet, aber nicht eis gentlich gadig; bie Stirnnaht beutlich, jeberfeits jum Auge gewendet, babor etwas höher, aber nicht höckerig. Borberrucken gang glatt, auch bie Seiten. Flügelbeden mit brei Baar Bunktreihen neben ben Rip= pen und einer Reihe an ber Naht, fonft glatt, mit Ausnahme ber Rahtecke, wo ftarte Bunfte fteben. Afterbecke gang glatt, boch gewölet beim Mannchen, beim Beiben flumpf zweihockerig. Borberschienen

breigannig, mit schwacher Kerbe über bem oberen Bahn, bie Guge ber Mannchen etwas verbickt, die innere Kralle berfelben größer.

Anm. In Bant's Sammlung sah ich ein von Fabricius bestimmtes Exemplar dieser Art als seinen Geotr. arator, welchen II= liger und Schönherr also mit Unrecht zu Scarabaeus, ber heutizgen Gattung Hybosorus, gezogen haben.

7. H. parumpunctatus: niger, nitidus, subtus fuscus; clypeo reflexo, subbidentato; pronoto antice punctato, elytris striato-punctatis; pygidio glaberrimo. Long. $5^1/_2$... σ . +.

In Alegypten ober Nubien; von herrn Dr. Waltl unter obisgem Ramen. — Der vorigen Art burchaus ähnlich, aber boch versichieden durch das vorn mehr aufgebogene, flumpfzactige Kopfschild, den deutlich und bestimmt auf der vorderen Gälfte punktirten Vorderrücken, bessen Punkte dann schwächer werden, aber nicht fehlen; die matteren Flügelbecken, deren Punktreihen nach innen zu schwächer sind, während am ganzen Außenrande, und auch schon zwischen den äußeren Rippen, grobe Punkte sich sinden. Endlich haben die Vorderschienen nur drei scharfe Zähne, keine Spur einer Kerbe darüber oder bazwischen, und mäßig verdickte Vordersüße mit großer, sehr hoher innerer Kralle.

Anm. Bielleicht gehört hierher ober in biese Mähe: Melol. morio Fabr. S. El. II. 167. 35. — Mel. hottentotta Schönk, Syn. Ins. I. 3. 187. 117. aus Guinea.

8. H. parvus*: fuscus, subtus castaneus, nitidus; clypeo rugoso sed non dentato, pronoto glaberrimo, elytris striato-punctatis; tihiis anticis quadridentatis. Long. 31/2". A et Q. †.

Auf Madagasfar. — Halb so groß wie H. arator, übrigens aber ihm sehr ähnlich, heller braun, unten kastanienbraun; Kopfschild stark runzelig, hoch gerandet, aber ohne Zacken, mit kurzer, seitlich ausgebuchteter Spige. Die Stirnnaht jederseits etwas erhaben, die Mitte nicht, der zum Auge gehende Bogen deutlich von ihr abgesonzbert. Vorderrücken ganz glatt. Flügeldecken mit gröberen Punktreihen neben Nippen und Naht und unregelmäßigen Neihen auf den Zwischenzräumen; die Gegend am Nahtrande stark punktirt. Usterdecke hochzgewölbt bei beiden Geschlechtern und ganz glatt, beim Weibchen butzkelig. Vorderschienen vierzähnig, die Kerbe über dem dritten Zahn nehmlich sehr tief; Füße der Männchen verdickt.

9. H. minutus*: fuscus, supra sericeo-opacus, elytris semiglobosis, obsolete costatis; tibiis anticis tridentatis. Long. $2^{1}/_{2}-3^{\prime\prime\prime}$. σ et \mathcal{Q} . \dagger .

Auf Madagastar. — Eigenthümlich gestaltet, ber Vorberrücken sehr groß und bauchig, die Flügeldecken sehr kurz, fast kreisförmig, im Ganzen der ersten Art ähnlich, aber nicht so breit. Oberhalb ganz matt, braun, unten glänzend rothbraun. Kopfschild ohne wahre Zaksten, mit einigen Querstreisen; die Stirnnaht breit, mit einer Schneppe nach hinten; Stirn und Scheitel glatt. Flügeldecken mit flachen Rippen, undeutlichen Punktreihen danchen, und einigen undeutlichen Punkten am Seiten wie Endrande. Ufterdecke am Grunde sein chagrinirt, beim Weibichen höckerig erhaben. Vorderschienen bloß breizähnig, ohne Kerbe, der mittlere Zahn sehr lang und spiß; Füße der Männchen verdickt.

10. H. plebejus: nigerrimus, supra subsericeus, subtus nitidus; clypeo ruguloso in apice bidentato; clytris juxta costas punctato - striatis, punctis orbiculato - cicatricosis. Long. 6".

♂ et ♀. †.

Klug, Insect. v. Madagasc. 78. 100. Geotrup. pleb.

Auf Madagastar. — Ziemlich schlank gebaut, wenigstens mit ber vorigen Art verglichen, ber übrigens biese in vielen Stücken ähnelt, namentlich im Ropfbau, benn bas Ropfschild ist nur wenig runzelig und hat dieselbe breite, nach hinten in eine Schneppe zurückgezogene Stirnleiste. Stirn und Vorberrücken ganz glatt, aber matt glänzend. Blügelbecken kurz, für ben sonst schlanken Bau ber Art; mit tiesen Bunktreihen neben ber Naht und ben brei Nippen, sowie ähnlichen grosben am Ende. Afterbecke am Grunde grob chagrinirt. Vorderschienen mit brei großen Nandzähnen, einer Kerbe über bem oberen und einem kleinen Zahn zwischen bem zweiten und britten; alle Zähne beim Weibechen beutlicher als beim Männchen, letzteres Vorderfüße stark verdickt. Kühler und Taster rothbraun.

11. H. rusticus: nigerrimus, nitidus, antennis tarsisque castaneis; clypeo bidentato, fronte bituberculata et excavata, elytris striato-punctatis juxta suturam, costas et marginem externum. Long. $7^{1}/_{2}^{"}$. Q.

Geotr. rusticus Klug, Ins. v. Madag. 78. 99.

Auf Madagastar. — Größer, relativ breiter und mehr gewölbt als die vorige Art, glänzend schwarz, ohne Seidenglanz. Ropfschild breit, mit zwei schwachen Randzacken, querrunzelig; die Stirnnaht nicht sichtbar, an ihrer Stelle zwei Göcker und bahinter eine starke runzelige Bertiefung. Scheitel und Borderrücken ganz glatt. Flügeldecken mit groben Punktreihen neben der Naht und den Nippen; der Nahtstreif

aber feiner als gewöhnlich, seine Punkte sehr schwach; die Seiten und besonders die Endspige stark punktirt. Afterdecke am Grunde schmal und nicht stark chagrinirt. Vorderschienen mit drei Randzähnen und vier Kerdzähnen darüber, sowie einem Kerdzahn zwischen dem zweiten und dritten Sauptzahn; die Füße beim Männchen stark verdickt. Füh= ler, Taster, Füße, selbst die Vorderschenkel und die vier vorderen Güsen, mehr oder weniger kastanienbraun.

12. H. Licas: nigerrimus, nitidus, clypeo ruguloso bidentato, fronte transversim carinata: carina interrupta; elytris striato-punctatis; antennis, palpis tarsisque castaneis. Long. 6—8". of et Q. †.

Dej. Cat. 3. éd. 169.

Geotr. Licas Klug im Atlas zu Ermann's Reise um die Erde. 35. 82.

In Senegambien. — Glänzend schwarz, wie die vorige Art, auch ähnlich gestaltet, d. h. stark gewölbt. Kopfschild vorn breit, zweizzackig, dann runzelig bis zur Mitte der Stirn, zwischen den Runzeln eine erhabene gekielte Stirnnaht, die in der Mitte von einem Grübchen unterbrochen ist, daneben jederseits ein zum Auge lausender, gekielter Bogen. Vorderrücken ganz glatt. Flügeldecken mit starken Punktreizhen neben der Naht und den Rippen, auch zerstreuten Punktre auf dem Felde neben dem Nahtstreif und starker Punktirung an der Endecke. Usterbecke am Grunde ziemlich breit chagrinirt. Vorderschienen mit drei Randzähnen, einer Kerbe über dem dritten, und einem Kerbzahn zwischen den beiden oberen; die Füße der Männchen stark verzbickt. Fühler, Taster, Füße und Vorderhüften kastanienbraun.

13. H. morator: ater, pronoto punctato, elytris striatis, clypeo reflexo integro.

Dej. Cat. 3. éd. 169. a.

Fabr. S. El. II. 21. 74. Geotrup. morator.

Schönh. Syn. Ins. I. 1. 22. 102.

Auf Sava. — Gestalt und Größe wie Stenocrates laborator (S. 85.), Kopf und Vorberruden glänzend, zerstreut punktirt; bas Kopfschild am Endrande verdickt, nicht gezackt (?). Flügelbecken gestreift (— punktirt?). Beine schwarz.

So lautet bie Beschreibung von Fabricius im Suppl. Ent. syst. S. 24.; ich weiß nichts hinzuzufügen, ba ich bie Art nicht kenne und folge bem Grafen Dejean, indem ich fie hier aufführe.

V.

- 98 II. Der Borberruden hat am Borberranbe Soder und eine Bertiefung
 - bahinter. A. (2.) Oberficfer am Rande nicht eigentlich geferbt, fonbern bloß ge= ichwungen ober farf ausgebuchtet, breiter als bisher.
 - a. Gin einfacher, fehr fdmacher Boder zeigt fich im Ranbfaume bes Borberruckens felbft.

Die burch einen eigenthumlichen, nach binten breiteren Sabitus ausgezeichnete Urt biefer Gruppe hat bie 6 Bahne am Unterfiefer anbere geordnet; 3 große bilben oben eine fur fich bestebenbe Gruppe, 3 fleinere find unten ju einer Querreihe vereinigt.

14. H. javanus*: fuscus, subtus rubicundus, fulvo-hirtus, capite ruguloso, pronoto antice punctulato, elytris punctatostriatis. Long. 7-8". 2.

Heter. javanus Dej. Cat. 3. éd. 169.?

Auf Java, bon herrn Dupont mitgetheilt. - Breit und giemich flach, buntel rothbraun, unten heller. Ropf breit, oberhalb gang rungelig; bas Ropficilo mit erhabenem Endrande, aber ohne Backen, Die Stirnnaht als in ber Mitte unterbrochener Querfiel angebeutet. Borberruden mäßig gewölbt, an ben Seiten ftart gerundet, Die Schultereden gang verfloffen in ben Randbogen; ber Borberrand abgefett, Die Mitte ber Randleifte ein ichneppenartig gurudtretender Boder. Alugelbeden mit 10-11 Furchen und narbigen Bunften barin, Die Furden nach außen schwächer, Die Interflitien fcmaler; Die Endgegend fart punttirt. Afterbede glatt, nur am Grunde feitlich ebenfo fcmach punftirt, wie ber Borberrucken an ben Ropfeden. Beine ohne Gigen= beiten, Die Borberschienen mit brei ftumpfen, aber großen Randgahnen; alle Buge, bie Schienen, Schenkel, Die Bruft, Die Seiten ber Bauchringe und ber Rand bes Borberrudens mit fucherothen Borftenbaaren Befleibet.

> b. Gin beutlicher Doppelhocker zeigt fich etwas hinter bem Ranbe bes Borberruckens, von bem an fich eine Furche nach bin= ten gieht.

Die Bahne am Unterfieferhelm fteben in ber alten Beife gu 2 in 3 Reihen übereinander.

- a. Borberschienen mit brei Randgahnen.
- 15. H. glabricollis*: nitidissimus, fuscus, subtus castaneus, fulvo-hirtus; clypeo rotundato, fronte bituberculata, elytris geminato striato-punctatis et punctulatis. Long. 8". d. t.

Dej. Cat. 3. éd. 169.?

In ber Sierra Leona. - Moch breiter und flacher gewolbt als bie borige Urt, febr glangend, oben bunkelbraun, unten rothbraun; ebenfo wie jene Urt behaart, aber die Saare furger. - Ropficilb abgerundet, erhaben gerandet, bicht punktirt; born auf ber Stirn ein Doppelhoder und babinter eine breite, flache Mulbe. Borberruden furg, fast boppelt fo breit wie lang, mit beutlich abgesetter Randleifte. fehr ftumpfen Sintereden, aber fpigen Ropfeden; überall fein punktirt, gegen bie Ropfeden bin alle Buntte grober, ber vorbere Theil abicbuffig, ber erhabene Rand mit 2 fleinen Godern, gwischen benen bie feichte Langsfurche burchgeht. Flügelbeden fehr breit, überall fein bun= ftirt, mit gröberen Bunften in Reihen neben ber Raht und ben Rip= pen, aber auch gerftreuten auf ben Zwischenraumen; am Enbranbe biefe Buntte am fdmachften. Afterbece fein punktirt, maßig gewölbt. Beine ohne Gigenheiten, Die Borberschienen scharf breigahnig, Die Fuge beim Mannchen ftart verbictt; alle Schenfel fo hell wie bie Unterfeite, bie Schienen und Guge braun.

Anm. 1. Bei H. javanus und biefer Art ift bas Endglied ber Riefertafter fpindelformig; nicht kolbig, wie bei ben folgenden.

- 2. Daß die in Dejean's Catalog aufgeführten beiben gleich= namigen Arten auch die meinigen find, vermuthe ich bloß aus ihrer Stellung a. a. D., weil die von mir beschriebenen dahin gestellt wer= ben mußten. Auf jeden Fall sind die gewählten Namen paffend ge= nug für ste, um beibehalten zu werden.
 - β. Borberfchienen mit vier Randzähnen; erftes Glied ber vier hinteren Füße fehr hoch, ftark breifeitig.

Die beiden Arten dieser Gruppe find länglicher, gewölbter und haben ein sehr breites, flach tolbiges, abgestuttes Endglied an ben Kiesfertaftern.

16. H. Glaudius: fusco-ferrugineus, nitidus, punctatus; clypeo obtuso, fronte binodosa, elytris subtricostatis, interstitiis cicatricoso-punctatis. Long. 12". 7. †.

Geotrupes Claud. Klug im Atlas zu Ermann's Reise um die Erde, 35, 81.

Scarab. Claud. Dej. Cat. 3. éd. 168.

Scarab. arenarius Lap. de Cast. h. nat. II. 112. 17.

In Senegambien. — Dom Sabitus eines weiblichen O. nasicornis mittlerer Größe, bunkel rothbraun, oben überall fein punktirt und baber nicht fehr glänzend. Kopfichild hoch gerandet, aber ftumpf. Stirn grubig, mit 2 höckern vor ber Grube. Borberrucken mit zwei fleinen Knötchen hinter bem aufgeworfenen Rande. Flügelbecken mit ben gewöhnlichen Bunktreihen neben ber Naht und ben Rippen, und ähnlichen, ringförmig narbigen Bunkten auf ben Zwischenräumen. Afzterbecke gewölbt, schwach chagrinirt. Unterstäche und Schenkel heller rothbraun; die Schienen bunkler, die vordersten mit vier scharfen Zähznen, ber oberfte aber klein.

17. H. Appius*: fuscus, nitidus, punctatus; femoribus rubicundis; clypeo obtuso, fronte bituberculata; elytris tricostatis, interstitiis cicatricoso-punctatis. Long. 10". J. †.

In ber Sierra Leona. — Ganz wie die vorige Art gestaltet, nur relativ schmäler und kleiner, dunkelbraun, die Unterstäche und die Schenkel kirschroth. Kopf grob punktirt, das Kofschild stumpf, die Stirn grubig, mit 2 Höckern neben der Grube. Borderrücken stärker punktirt als bei der vorigen Art, aber doch glänzender; am Bordersrande zwei Knötchen dicht nebeneinander. Flügeldecken mit drei von Punktreihen eingesaßten Rippen, einer Nahtreihe und punktirten Zwisschenräumen; alle Punkte mit narbigem Ringe, aber größer, zerstreuster. Afterdecke am Grunde sein punktirt, dann fast glatt. Bordersschienen vierzähnig und die innere Kralle ihrer Füße beim Männchen mit einem scharsen spizen Zahn, übrigens aber diese Kralle weder grösser, noch die Tüße überhaupt verdickt.

B. (3.) Oberfiefer am Ende bentlich ausgeferbt, zweizactig; felten mit einer britten, fürzeren Seitenzacke. Lettes Glied aller Tafter schlank, fpindelformig, aber zugespitt.

Der ftark gewölbte Vorberruden hat einen einfachen höcker auf ber Mitte bes Randsaumes und bahinter in der Regel eine deutliche Grube; die Geschlechtsdifferenz der Vorderfüße scheint zu fehlen, wenigstens kenne ich keine Exemplare, deren vorderste Füße verdickt waren; alle mir vorliegenden haben einen gleichen Bau. Auch fehlt an den stets dreizähnigen Vorderschienen der Einschnitt über dem oberen Zahn, welcher bisher bemerkt wurde, und einen vierten Zahn andeutete.

18. H. scarabaeinus: fusco-niger, nitidus, punctatus; clypeo subbidentato, fronte bituberculata; pronoto convexo punctulato; elytris subtricostatis, interstitiis punctulatis. Long. 14". J.

Cycloc. scarabaeina Perty, Del. etc. 46. Taf. IX. F. 15. In Brafilien, von herrn Kollar. — Größer als irgend eine

anbere Art, wenigstens länger; aber nicht breiter als H. Claudius; in ber Form an Cyclocephala erinnernd. Ropffdilb fein rungelig, am Enbe aufgebogen zweigadig; Stirn mit 2 Bodern. Borberruden ftart gewölbt, die Schulterecken febr gerundet, bicht punttirt, Die Buntte nach ben Borbereden ju tief, nach hinten fast verloschen. Flügelbeden mit Bunftreiben neben ben fchmalen Rippen, Die Zwischenraume gleichmäßig punktirt, Die Bunkte nicht febr groß, aber jeber mit einer Ringnarbe. Afterbecte am Grunde punktirt, größtentheils glatt. Borberichienen mit brei icharfen Randgahnen, aber ohne Rerbe barüber.

Unm. Ich habe bon biefer Art brei Individuen bor mir; zwei, welche ich fur mannliche halte, haben einen fleineren Ropf, aber einen größeren, höber gewölbten, relativ langeren Brothorax mit hoherem Randhocker und tieferer Grube; bas britte, wie mir fcheint weibliche, ift etwas furger, flacher gewölbt, brauner, hat einen relativ viel breis teren Ropf und einen furgeren Prothorax, beffen Seiten und Ruden gleichmäßiger und gerftreuter fein punktirt find. Wenn biefe Unterfciebe an mehreren Individuen beiber Gefchlechter fich finden follten, fo murben fie ju einer Trennung ber Urt in 2 Spezies berechtigen.

19. H. fossator: fusco-castaneus, nitidus, punctulatus; clypeo bidentato, fronte bituberculata, elytris subtricostatis punctulatis. Long. 101/2". 2. +.

Scarab. fossator Dej. Cat. 3. cd. 168. a.

In Guyana (Capenne), von herrn Buquet. - Roch lang. licher geftaltet als bie vorige Urt, rothbraun, unten heller. Ropfichilb ftart verschmalert, aber boch zweizadig, feinrungelig wie bie Stirn; auf letterer zwei weit voneinanderftebende Boder. Borberruden punktirt, in ben Ropfecten bie Buntte grob, hinterwarts fchwacher, am Ranbe por bem Schilden verloschen. Flügelbeden wie gewöhnlich mit brei von Bunttreiben eingefaßten Rippen und punttirtem Rabtftreif, aber bon ben Zwischenraumen ber an ber Rabt viel fcmacher punktirt, als bie anderen. Ufterbecte am Grunde fein punttirt. Borberschienen fcharf breigabnig, ohne Rerbe über bem oberften Bahn.

20. H. tumulosus: rufo-fuscus, nitidus, fortiter punctatus; clypeo latiori bidentato, fronte transversim carinata, pronoto antice vix foveolato. Long. 9". & et Q.

> Scarab. tumulosus Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Amér.

Dej. Cat. 3. éd. 168. b. Scarab. humilis Buquet. MSS.

In Nord = Amerika (Süd = Carolina) und Westindien (St. Dosmingo). — Wie die vorige Art gebaut, vielleicht relativ etwas breister; rothbraun, unten heller, gröber punktirt, besonders auf den Klüsgeldesen. Das Kopfschild vorn breiter, zweizackig; die Stirnnaht gleichsmäßiger gekielt, nur in der Mitte etwas vertieft. Der Höcker am Vorsberrücken und die Grube dahinter schwach. Die Afterdecke bis zum Endrande grob punktirt, auf der Mitte die Punkte sperriger, besonders beim Männchen.

15. Gatt. PENTODON Kirb. Hope, Coleopt. Mon. 1. 92.

Bon bidem, furgem, gebrungenem Körperbau, namentlich ftark gewölbt, nach hinten zu breiter. Ropfschild wie gewöhnlich ver= fcmalert, mit 2 fpigen ober ftumpfen Enbeden. Stirnnabt ale erhabene Linie fichtbar, beren Mitte fich zu 1-2 Sodern erhebt. Dberkiefer mit 3 Rerbgahnen am Seitenrande. Unterfieferhelm mit funf Bahnen, gewöhnlich oben 2 neben einander, bann unten eine Gruppe, bie aus 3 Bahnen besteht, von welchen bald bie zwei oberen mehr einander genähert find, während ber unterfte freier bas ftebt; balb letterer mit feinem einen Nachbar mehr verwachfen und ber andere Bahn freier geblieben ift. Vorberruden ziemlich ftart gewölbt, bisweilen vorn etwas vertieft, feitlich und an den Sintereden gerundet. Alugelbeden ftart bauchig, mit gedoppelten Bunft= reihen neben ben Rippen und einfachem Nahistreif. Beine fraftig gebaut, besonders die Schienen; die vier hinteren mit je 2 borften= tragenden Querfanten, ftachelig gefrontem Endrande und zwei mäfig breiten, nicht fehr fpigen Sporen; Die vorderften Schienen mit brei Sauptgahnen, aber mehreren fleineren Kerbgahnen barüber und bazwischen. Fuße mäßig bid, die vorderften bisweilen beim Mannchen ftark angeschwollen, bie vier hinteren mit hohem, breiedigem Grundgliede und zweiborftiger Afterfralle. Bruft und Schenfel ftark behaart, bas Mefosternum mit ftarfem Bapfen hinter ben Suften.

Die schwarz ober tief schwarzbraun gefärbten Arten find in Sub-Europa und Afrika einheimisch; fie schließen sich im Bau ber

Beine an die Heteronychus-Arten ber Abth. A. 2., unterscheiben sich aber von ihnen theils burch die Jahnung der Kiefer, theils burch ben viel gedrungeneren, fürzeren Körperbau.

- I. Borberfuße ber Mannchen verbickt, mit ungleichen Rrallen.
- 1. P. Aries: fusco-niger, nitidus, pectore rufo-hirto; fronte subcornuta, maxillae dentibus omnibus liberis simplicibus. Long. 7—9". & et \(\text{et} \). \(\text{t} \).
 - J. pronoto antice retuso, fronte unicorni.
 - 2. pronoto aequaliter convexo, fronte uninodi, pygidio transversim carinato.

Geotr. Aries Fabr. S. El. I. 17. 54. — Ej. Ent. syst. I. 19. 55. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 18. 79. Scarab. digitatus Klug. MSS.

Scarab. Augias Dej. Cat. 3. éd. 168. a. Q.

In Gub : Afrifa. - Glangend fchwarg, bie Flugelbeden etwas matter; Bruft und Beine bunkel rothbraun, gelbbraun behaart. Ropf= fläche rungelig punktirt, Borberrand boch, Die Ecken mehr ober weniger fcharf, Die Stirnnaht in ber Mitte mit einfachem, beim Mannchen bornartig auffteigendem Bocker. Borberrucken vorn ftart, binten fein punftirt, beim Dannchen mehr ober weniger abschuffig auffteigend, felbft vertieft, wenn ber Abfturg boch ift, und in ber Bertiefung querrungelig. Schildchen glatt. Flügelbecken mit einfachem Nahistreif und je 4 Baar Bunftreihen, welche bie Rippen andeuten, bas vierte Baar am Seiten= rande. Alle Zwischenraume mit feinen, einfachen und größeren Ring= puntten fperriq bededt; ber neben ber Raht am fparlichften, bisweilen gang punttfrei. Ufterbede beim Mannchen glatt, beim Beibchen fein punktirt, mit hohem scharfem Querkiel und 3-4 Querrungeln barunter. Borberschienen mit 2 fchwachen Kerben über bem oberften Bahn, und einer zwischen ihm und bem vorhergebenden, boch letterer oft ver= loiden ober verschwunden. Borberfuße ber Mannchen mäßig verbickt, Die innere Rralle viel größer, flarfer gefrummt, am Ende ungleich gefpalten. Unterfieferhelm mit 5 gleich icharfen Bahnen, Die beiden ober= ften genähert, bie brei unteren gwar auch etwas aneinanbergerucht, aber nicht vermachfen, ber unterfte am freieften.

2. P. Nireus: minor, niger, nitidus, punctulatus; pectore rufo - hirto, fronte mutica; dentibus maxillae omnibus liberis. Long. $5-6^1/2^{m}$. σ et $\mathfrak L$.

d et Q. pronoto et pygidio aequaliter convexo. Heteron. Nireus Dej. Cat. 3. éd. 169. b.

In Gub : Afrifa, von Berrn Drege. - Biel fleiner ale bie vorige Art, manche Exemplare nur halb fo groß, überall fcmarg, giem= lich glangend; unten mehr braun, Bruft und Schenkel fart braunroth behaart. Ropffläche grob rungelig, mit ichwach gefielter Stirnnabt, aber ohne Bocker; Ropfichild nach vorn ftarter verschmalert, Die Ends gaden mehr genähert. Borberruden querelliptifch geformt, gleichmäßig gewölbt; vorn ftarter, binten febr fcwach punktirt. Flugelbeden auffallend furg, faum um bie Salfte langer ale ber Borberrucken, ber Grund fein chagrinirt, Die Bunftreiben neben ben Rippen fperrig geftellt, bazwischen einige gerftreute Buntte, welche gegen bas Ende gwar bichter, aber schwächer werben. Ufterbede bei beiben Gefchlechtern gleich= mäßig gewölbt, fverrig fein punttirt. Borbericbienen mit 3 Babnen und fcwacher Kerbe über bem oberften; Borderfuße ber Mannchen nur wenig verdickt, Die größere Rralle nicht gefpalten. Unterfieferhelm mit oben zwei, unten brei Bahnen in gleichem Abstande von einander, wie bei ber vorigen Art.

- II. Borberfuße ber Mannchen nicht verbiett, gang wie beim Weibchen gebildet.
- 3. P. puncticollis: niger, nitidus, punctatus; frontis carina elevata, acuta; pygidio maris gibbo. Long. 8-10". of et 2. †.

Scarab. puncticollis Dej. Cat. 3. éd. 168. Pent. Monodon Mulsant, Lam. de Fr. 382. 1.

In Nord-Afrika und Sudwest-Europa. — Glänzend schwarzbraun, bisweilen mehr rothbraun, hoch gewölbt, ber Borderrücken nach vorn mehr verschmälert als bei den vorherigen Arten. Kopfstäche groß punktirt, ber Endrand scharf zweizackig, die Stirnnaht in der Mitte mit spigem höcker. Borderrücken sehr stark punktirt, nach hinten zu aber schwächer. Flügelbecken mit drei von Punktreihen eingefaßten Rippen und dicht punstirten Zwischenräumen, daselbst große und kleine Punkte unter einander. Afterbecke am Grunde punktirt, dann glatter, beim Männchen hoch gewölbt. Beine frästig, die Borderschienen mit deutlichen, aber breit gerundeten Kerbzähnen über und vor dem dritten oberen Zahn.

4. P. Monodon: fusco-niger, subnitidus, pronoto dense elytris minus fortiter punctatis; frontis tuberculo obtuso, subbinodulo. Long. 7—10". A et Q. †.

Geotr. Monod. Fabr. S. El. I. 17. 55. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 18. 80. — Sturm, Verz. (erst.) m. Insecten. S. 16. 4. Taf. 1. Fig. B—P.

Scarab. Idiota *Hbst. Col.* II. 164. 101. *Taf.* 17. *Fig.* 4. Scarab. Monod. *Dej. Cat.* 3. éd. 168. a. — *Lap. de Casteln. hist. nat. etc.* II. 112. 20.

In Ungarn, Dalmatien, Griechenland und Sub: Rufland. — Der zuvor beschriebenen Art höchst ähnlich, indessen etwas länglicher, ber vorbere Kopfrand mehr abgerundet als zweizackig, die Stirnnaht in der Mitte mit einem stumpfen, öfters zweiknotigen Söcker. Der Bors derrücken sehr dicht punktirt, die Flügelbecken aber schwächer, die Bunkte feiner, sperriger, der Grund sein chagrinirt, seidenartig glänzend; die Kerbzähne der Vorderschienen fürzer, kleiner, weil die Hauptzähne breister und stumpfer sind.

5. P. punctatus: fusco-niger, nitidus, fortiter punctatus; frontis carina bis elevata, in ipso medio late excisa. Long. 8—10". & et 2. †.

Mulsant, Lam. de Fr. 384. 2.

Geotr. punctatus Fabr. S. El. I. 18. 63. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 18. 81.

Sturm. l. l. Fig. A. — Duftschm. Fn. Austr. I. 77. 2. Scarab. punctatus Oliv. Ent. I. 3. 52. 60. pl. 8. fig. 70. Rossi, Fn. Etr. I. 9. 19. Taf. I. Fig. 1.

Dej. Cat. 3. éd. 168. a. — Lap. de Cast. h. nat. etc. II. 112. 19.

In Spanien, Sub-Frankreich, Italien, Sicilien. — Dem P. puncticollis noch ähnlicher als ber vorigen Art, überall ftark punktirt, besonders auf den Flügeldecken. Kopfschild ftumpf zweizackig, am Ende etwas aufgebogen; Stirnnaht hoch gekielt, aber in der Mitte ausgesschnitten, daher zweihöckerig. Afterdecke am Grunde querrunzelig. Vorsderschienen mit 2 größeren Kerbzähnen über dem witten Sauptseitenzahn; allein davor, zwischen ihm und dem zweiten, sindet sich kein besonderer Ginschnitt, der einen Kerbzahn andeutete.

Anm. Scarab. algerinus Voet. 89. Taf. 20. Fig. 133. — Herbst. Col. II. 250. 155. Taf. 17. Fig. 6. — scheint nach ber Abbildung ber Vorderschienen bei Boet allerdings eher zu dieser Art, als zu P. puncticollis Dej. zu gehören. Richtig ist die Figur freizlich auch bei dieser Annahme nicht.

16. Gatt. ISODON Hop.

Trissodon Erichs.

Die Gattung bat gang ben gebrungenen Bau ber vorigen, boch ift ber Prothorax relativ breiter und fürzer. Der fleine Ropf ift mit einem ftart zugespitten, furgen Ropfichilbe verseben, beffen mittlere Endracke mehr ober weniger portritt und mitunter leicht ausgebuchtet erscheint. Die Stirnnaht erhebt fich gegen bie Mitte als leichter Soder. Die Oberfiefer haben eine breite, ober zwei ftumpfe Endzacken, wovon bie innere furzer und ichmaler zu fein pflegt. Der Unterfiefer hat einen furgen, breiten, wenig behaarten Selm, beffen Innenrand in 2-4 Bahne ausgeht. Die Unterlippe ift breit uud furg, ber schmale Bungentheil beutlich fichtbar. Das Endglied aller Tafter ift verfehrt eiformig. Der Borberruden ift furz und breit, vorn ftart vertieft und mit einem Ranbboder verfeben. Das Schildchen ift furz und breit. Die ftark gewölbten Alugelbeden werden nach hinten etwas breiter; Die Afterbede zeichnet fich burch ihre Breite und Bolbung aus; die Bruft ift ftart behaart; bas Brofternum mit einem farten Bavfen binter ben Suften versehen. Die Beine find eber lang als furz, Die Schienen mäßig verdickt, die vorderen breigabnig, die vier hinteren mit einer borftentragenden Querfante verfeben und je zwei gleich breiten, etwas gerundeten Sporen; ihre Fuße nehmen an Größe und Sohe bis jum funften merklich ab, boch ift bas erfte Glied gerade nicht febr hoch ober breiseitig, und die Afterfralle mit je zwei Borften besett. Die Borberfuße bieten feine Geschlechtsunterschiede bar.

Alle bekannten Arten finden fich in Neu-Holland.

1. Is. Australasiae: supra piceo-niger, nitidus, pronoto punctato, elytris rugose punctato-striatis; subtus castaneus, fulvo-hirtus; maxillarum galea argute quadridentata. Long. 6".

Hope, Colcopt. Mon. I. 97. pl. 3. f. 12.

Im öftlichen (?) Neu-Holland, Sammlung ber entom. Gefellich, zu London. — Geftalt und Größe völlig wie ein großes Individuum von Podalgus juvencus, oben bunkelbraun, glänzend, unten rothbraun, gelbbraun behaart. Kopfschild mit ftart vortretenden Endlappen, bessen Rand leicht gebuchtet und an ben Ecten scharf ift; auf ber Stirn ein

Söcker. Borberrücken in ber Mitte vertieft, ber Nandhöcker schwach ober fehlt ganz; die Oberstäche punktirt. Flügelbecken mit nicht ganz regelmäßigen vertieften Reihen narbiger Bunkte, die z. Th. runzelig erscheinen. Fühler, Tafter und Beine heller rothbraun, das Endglied der Riefertaster sehr die, die 4 Bahne der galea ungleich, die beiden mittleren höher; alle 4 scharf zugespist, leicht gebogen. Oberkiefer mit 2 gleichen, stumpfen Endzacken.

Anm. Ich fah ben Typus ber Art in ber angegebenen Sammlung und verglich die Mundtheile genau mit den erwähnten Figuren, welche fich barnach nur als schematische, nicht als genaue Darftellungen berfelben ergaben.

2. Is. curtus: totus piceo-niger, nitidus; elytris irregulariter striato-punctatis, pectore griseo-hirto; maxillarum galea argute tridentata. Long. 4½". &. †.

Trissodon curtus Erichs. Preiss, Verzeichn. Westaustr. Naturalien.

In Westaustralien, von Herrn Dr. Breiß. — Gleichmäßig schwarzbrann, sehr glänzend. Ropf bicht punktirt, ber Fortsat am Kopfschilde kürzer, stumpf zweizackig; die Stirnnaht als erhabener Querztiel sichtbar. Vorderrücken sehr kurz, höchst sein punktirt, vorn breit vertieft, mit spigem Randhöcker. Flügelbecken mit unregelmäßigen Reizhen tieser Punkte, die zweite Reihe von der Naht am verworrensten. Ufterdecke hoch gewölbt, sein chagrinirt punktirt. Fühler, Taster und Füße rothbraun, der Untertieserhelm mit 3 gleich großen, spigen Bähnen, und der Spur eines vierten vor ihnen am Grundrande nach innen zu. Oberkiefer deutlich zweizackig.

Anm. Diese Art ist nicht mit bem gleichnamigen Scarabaeus curtus Guer. Voy. d. l. Coq. Zool. II. 2. 81. zu verwechseln; letzterer gehört zu Dasygnathus M. L.

3. Is. laticollis*: supra fusco-niger, nitidus; pronoto majori, elytris striato-punctatis; subtus rufo-fuscus, pilosus; mandibulis iutegris; maxillarum galea obsolete tridentata. Long. 4". o. †.

Ebenbaher und von Demfelben. — Kleiner als die vorige Art, nach vorn uicht fo schmal, ber Vorderrücken um die Sälfte größer; oben ganz schwarzbraun, unten bunkel rothbraun, mit gleichfarbigen Saaren. Kopfschild mit kurzer, flumpfer Verlängerung; Stirnnaht gestielt. Vorderrücken breit bauchig, hoch gewölbt, halb so lang wie die

Flügelbecken, kaum bemerkbar punktirt, vorn vertieft, mit einem Randshöcker. Flügelbecken mit 9 geraden Punktreihen, der Raum neben dem Nahtstreif frei und glatt. Afterbecke minder hoch gewölbt, nur in den Seitenecken chagrinirt punktirt. Oberkiefer breit abgerundet, nicht gesterbt; Unterkieferhelm mit 3 ziemlich spigen, aber kürzeren Zähnen, die beiden oberen gleich groß, der dritte viel kleiner.

4. Is. laevigatus*: rubro-fuscus, nitidus, glaberrimus, pectore griseo-hirto; clypeo brevissimo, maxillarum galea sub-bidentata. Long. 5". ♂. †.

Ebendaher und von Demfelben. — Söher gewölbt, gleich breit, wegen best ftarken, seitlich vortretenden Borderrückens. Kopfschild ohne Borfprung, hoch gerandet, leicht jederseits gebuchtet; die gekielte Stirnnaht gebogen; Oberstäche vor und hinter der Naht runzelig punstitit. Borderrücken ganz glatt, vorn stark vertieft, mit hohem spistem Randhöcker. Flügeldecken mit feinen, nur durch die Loupe sichtbaren Punktreihen, aber deutlichem Nahtstreif. Alfterdecke mäßig geswölbt, ganz glatt. Oberkiefer am Ende gekerbt, der äußere Zahn breister. Unterkieferhelm mit 2 kurzen Knötchen am Ende statt der Zähne; Endglied der Kiefertaster mehr spindelförmig.

17. Satt. CHEIROPLATYS Kirb. Hope, Col. Mon. I. 84.

Ropfschild flach, nach vorn mäßig verschmälert, der Endrand breit, mehr oder weniger erhaben und stumpf; die Stirnnaht nur als seine Querleiste angedeutet. Mundtheile frästig gebaut, aber ganz unter dem Ropfschilde versteckt, auch die außen stumpsen, nicht geferbten Oberkieser. Unterkieserhelm stark gezähnt, die Zähne in 3 Reihen übereinander, in der obersten Neihe 1 Zahn, in den ans beren beiden 2 Zähne, jedoch der innere breitere der untersten Reihe am Ende etwas ausgeserbt; alle Zähne bald lang und spiß, bald kürzer, stumpser. Unterkippe schmal, das Kinn etwas gewölbt, der Zungentheil sehr wenig abgesetzt, aber doch nicht zugespißt, mehr abgestußt. Das Endglied der Taster spindelsörmig. Vorderrücken stark gewölbt, seitlich gerundet, beim Männchen stark vertiest, mit spißem Randhöcker, welcher beim Weibchen nur noch als Knötchen sichtbar ist. Schildchen schmal herzsörmig. Flügeldecken stark geswölbt, nach hinten nur sehr wenig breiter, mit Punstreihen. Afters

bede mäßig gewölbt. Beine fraftig, jumal die Schienen; bie vorberften gar nicht (d) ober fehr ftumpf (Q) gezähnt, beim Mann= den bie beiben unterften Bahne bann verwachsen; die vier hinteren mit ftarfer, borftiger Querfante und fteif ftacheligem, erweitertem Endrande; ihre Sporen ziemlich breit, flach, abgerundet, etwas fpatelförmig. Fuße nicht fehr bick, ziemlich furg, bas erfte Glieb hoch breifeitig, bie folgenden allmälig fleiner, bie Aftertralle zweiborftig; bie vorberften ohne Beschlechtsbiffereng.

Alle befannten Arten finden fich in Neu-Solland.

Unm. Die Gattung hat viele Schidfale erleben muffen. Ihre Diagnose, wie fie Berr Sope a. a. D. giebt, ift 3. Th. unrichtig; benn die Unterfiefer haben nicht 2, fonbern 5 Bahne und die Sporen (calcaria) find feineswegs in breifacher Bahl beim Beibchen vorhanben. Dann gehört ber von Rirby als Typus angefebene Geotr. truncatus Fabr. S. El. I. 7. 16. gar nicht zu ihr, fonbern bilbet eine burchaus felbstftandige Gattung. - Endlich find die bisher be= fcriebenen Arten noch ungenügend von einander unterschieden worden.

1. Ch. laevipes*: ovata, fusco-castanea, pronoto obscuriori dense punctato, elytris fortiter striato-punctatis; elypei apice reflexo, tibiis anticis edentatis. Long. 12". 8.

Auftralien, herrn Dupont's Sammlung. - Biel bider und plumper als die folgenden Arten, befonders nach hinten. Der Ropf relativ flein, ber vorbere Enbrand boch erhaben, ausgebuchtet; Die Stirnnaht winkelig, Die Dberflache grob rungelig. Vorberruden mit fartem Randhocker und tiefer runder Grube babinter, bier bicht und ftart punttirt, nach binten bie Bunfte fdmacher, langs ber Mitte und por bem hinterrande eine glatte Stelle. Flügelbeden heller rothbraun, glangender, mit je 8 Punftreihen, movon bie mittleren verfürgt find, mabrend bie feitlichen fich um ben Endbuckel herumziehen, Die Gegend am Seiten = und Enbrande bicht punktirt. Afterbede bochft fein pun= ftirt, gegen Die Spige hin etwas ftarfer. Borberfchienen burchaus gahnlos, mit icharfem gerundetem Seitenrande; Bruft und Schenkel ftart rothbraun behaart.

2. Ch. latipes: oblonga, clypeo obtuso latiusculo; pronoto et pygidio dense punctato, hoc feminae post nodulum marginalem subimpresso. Long. 101/2". Q. +.

Scarab. latipes Guér. Voyage de la Coquille etc. Zool. II. 2. 80. Atl. Ins. pl. 3. f. 1.

Scarab. porcellus Dej. Cat. 3. éd. 168. — Boisduv. Faune de l'Océan. 164.

In Neu-Holland (Port Jackfon), von herrn Dupont. — Länglich zylindrisch gestaltet, oben dunkelbraun, unten rothbraun. Kopfsichild stumpf, kaum erhaben gerandet, die Stirnnaht weniger winkelig, die Fläche runzelig. Vorderrücken mäßig gewöldt, beim Männchen bis über die Mitte hinaus start vertiest, mit hohem Randhöcker, beim Weibschen nur ein Nandknötchen und dahinter eine leichte Abplattung, die ganze Oberstäche ziemlich dicht punktirt, längs der Mitte ein glatter Streif. Flügeldecken mit vollständigem Nahtstreif und 5—6 abgesfürzten Punktreihen; die Gegend am End und Seitenrande undeutzlich punktirt. Usterdecke ziemlich dicht punktirt, die meisten Punkte gesdoppelt, oder zu einem Bogenriß verbunden. Vorderschienen der Männschen breit, unten gerundet, darüber ein stumpfer Zahn, die der Weißechen schmäler, stumpf dreizähnig, aber der unterste Zahn der kürzeste. Brust und Schenkel rothbraun behaart.

3. Ch. Juvencus: fusca, nitida, subtus ferruginea; clypeo angustiori obtuso; pronoto sparsim punctato, feminae non impresso; elytris profundius striato - punctatis. Long. 8-9". σ et \mathfrak{L} .

Cheiroplatys Juvencus Kirby. MSS.

In Neu-Folland, von herrn Hope. — Beträchtlich kleiner als die vorige Art, glänzender, überall mehr röthlichbraun. Das Kopfschild entschieden schmäler, doch ebenfalls abgestutzt, sein gerandet. Die Stirnnaht ganz gerade, die Fläche starf gerunzelt. Der Vorderrücken beim Männchen mit spigem Nandhöcker und tiefer runzeliger Grube das hinter, dann sein punktirt; beim Weibchen viel schmäler, vorn dichter, nach hinten seichter punktirt, mit Höcker, aber ohne alle Spur einer Grube. Flügeldecken mit Nahtstreif, unregelmäßigen Punkten neben demselben und noch 5—6 abgekürzten Punktreihen; die Gegend am Rande zerstreut punktirt. Ufterbecke einsach punktirt, die Punkte tief, aber nicht sehr dicht. Beine stärker behaart, die Vorderschienen beim Männchen mit 2 Zähnen, wovon der untere breitere schief abgestutzt ist; beim Weibchen drei stumpfe Zähne, doch der unterste ebenfalls kürzaer als der mittlere.

4. Ch. Maelius: piceo-castanea, nitida; elytris striatopunctatis, striis postice evanescentibus. Long. 10".

Erichs. in Wiegm, Archiv. 1842. I. 158. 71.

Auf Ban Diemens Land. — Dunkel kastanienbraun, glänzend, oben haarlos, unten an den Seiten gelbbraun behaart. Kopfstäche runzelig, die Stirnnaht als leichter Querkiel angedeutet. Vorderrücken etwas schmäler als die Flügeldecken, beim Weibchen gleichmäßig geswöldt, ziemlich dicht, aber nicht sehr stark punktirt; beim Männchen die Bunkte sparsamer und seiner, mit starker, bald ganz, bald halb kreiserunder Vertiefung und spihem kegelförmigem Höcker am Vorderrande. Schildchen glatt. Flügeldecken mit einsachem Nahtstreif und 6 Punktzreihen, die paarig genähert sind, die inneren Reihen gegen die Mitte, das äußere Paar am Grunde abgekürzt; die breiteren Zwischenräume punktirt, ihre Punkte auf dem ersten (neben dem Nahtstreif) sperrig, auf den anderen einreihig; die Endgegend dicht fein punktirt. Aftersbecke sparsam und schwach punktirt.

18. Gatt. PERICOPTUS. *

Gebrungener gestaltet als Cheiroplatys, ber Gattung Temnorhynchus nicht bloß im Sabitus, fondern auch barin verwandt, daß der Bordertopf abschüffig abgestutt und glatt ift, während die Stirnnaht fich zu einem hoben Querfiel erhebt. Dberfiefer gabnlos, feitlich gerundet, ziemlich scharffantig, benen von Orvetes Silenus ähnlich; Unterfiefer gleichfalls zahnlos, ber helm bid und breit; Unterlippe ohne Eigenheiten, ber Zungentheil gegen bie übrige Breite fcmal. Lettes Glied ber Riefertafter fpinbelformig, giemlich lang. Borberruden wie bei Cheiroplatys und Isodon, mit hobem abgeftuttem Randhoder und tiefer Grube babinter beim Mannchen; bie Seiten und Schultereden gang abgerundet. Flügelbeden ohne Rippen und Bunttreihen, aber ber Rahtstreif vorhanden. Beine febr gedrungen gebaut, befonders die Schienen, die vorderen mit drei scharfen Randgahnen, die vier hinteren fehr bid, mit boppelter ichies fer Rante und Stachelfrang am Endrande; Die Sporen breit, abgerundet; die Fuße furg, bas erfte Glied fehr hoch, breiseitig; bie 21f= terfralle zweiborftig. Das Profternum hat einen biden Bapfen bin= ter ben Suften.

Die mir befannte Art ift in Neu-Holland zu Hause.

P. truncatus: fuscus, nitidus, laevis, subtus rufo-hirtus. Long. 1". 8.

Geotr. truncat. Fabr. S. El. 1. 7. 18. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 27.

Scarab. truncat. Oliv. Ent. I. 3. 31. 32. pl. 11. f. 103.

Schwarzbraun, unten heller, röthlichbraun an der Bruft und den Schenkeln behaart. Kopffläche glatt, der Vorderrand gerundet, von den Oberkiefern überragt. Vorderrücken glatt, die Grube bis über die Mitte hinausreichend, tief; der Randhöcker hoch, schief abgestutt. Flügeldecken mit einfachem Nahtstreif, übrigens glatt, ziemlich bauchig gerundet, breizter als der Vorderrücken. Afterdecke hoch gewölbt, glatt. Beine, wie erwähnt, sehr gedrungen, innen borstig behaart. Die Vorderschienen mit langem, gebogenem, spizem Sporn und 3 scharsen Randzühnen; die mittleren mit 2 stumpfen, gleich breiten Sporen, die hintersten mit einem großen, breit lappenförmigen Sporn und einem schmäleren, aber doch ziemlich breiten, stumpfen. Erstes Fußglied an der oberen Endecke zweispizig.

Anm. Das Citat aus Voet, welches Fabricius hat, gehört zu Rhinocoeta cornuta (vgl. III. Bb. S. 612).

19. Gatt. ORSILOCHUS.*

Im Habitus ben Gattungen Pericoptus und Cheiroplatys verwandt, unterscheibet sich Orsilochus:

von Pericoptus burch das flache, niedrige, nach vorn verschmälerte Kopfschild, die schmalen hintersten Fußsporen, das nicht so hohe erste Fußglied und die beim Männchen verdicken ungleichstralligen Vorderfüße.

Sbendieser Charafter unterscheibet Orsilochus von Cheiroplatys, und nicht minder die zahnlosen, scharffantigen, ausgehöhlten Oberkieser, die furzen, zahnlosen Unterkieser nebst dem stärkeren Geschlechtsunterschiede des Vorderrückens.

Endlich fehlt ben gang rippenlosen, puntifreien Flügelbeden fogar ein beutlicher Nahiftreif.

Im Uebrigen find bie Bilbungsverhältnisse aller 3 Gattungen ähnlich, doch zeigt Orsilochus im Ganzen gößere Affinität mit Pericoptus, obgleich seine Schienen schlanker, sein Unterkieserhelm kurzer und spiger, seine Tafter bicker find und namentlich bas zweite Glieb ber Kiesertafter burch eine ftarke Anschwellung sich auszeichnet.

Die mir befannte Art findet fich in Gud = Afrifa.

O. cornutus: supra fusco-niger, subtus castaneus, subnitidus, pronoto antice punctato: maris lato, excavato, antice mucronato; feminae angusto convexo. Long. 14". A et Q. †.

Scarab. cornutus Thunb. Col. cap. Mém. de l'acad. imp. de St. Pétersb. VI. 398.

Scarab. Orsilochus Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

Dben bunkel schwarzbraun, wenig glänzend. Kopffläche grob punktirt, mit 2 höckern auf der Stirunaht; ber Endrand etwas aufgebogen. Borderrücken beim Männchen in der Grube runzelig, an den Kopfecken stark punktirt, so breit wie die Flügeldecken, stark gewölbt, bauchig, die Schulterecken stumpf; beim Beibchen überall punktirt, doch nach hinten schwächer, viel schmäler, besonders nach vorn, die Schultersecken bestimmter, hinter dem Borderrande die Spur eines höckers. Flügeldecken glatt, gleich breit, scharf seitlich gerandet, statt des Nahtzstreifs einige Punkte. Ufterdecke punktirt, beim Männchen am Ende, beim Beibehen überall behaart. Unterstäche und Beine rothbraun, stark behaart; die Borderschienen mit drei stumpfen Randzähnen.

20. Gatt. ACERUS Dej. Cat. 3. éd. 167.

Gine höchft ausgezeichnete, allseitig eigenthumliche Form, lang gestaltet, ziemlich flach, höchst glangend, überall haarlos, fast punttfrei, auffallend langbeinig, zumal im Fuß. — Ropfschild flach, nach vorn verschmälert, am Ende abgeftutt, ohne oder mit fcharfen Cden. Stirn mit einem Boder. Mundtheile gahnlos, bie Dberfiefer gwar vorragend, aber gerundet, buchtig leicht geferbt. Unterfieferhelm furg, fegelformig, borftig am Grunde behaart. Unterlippe breit. nach vorn am Ende plöglich verschmalert, außen ftark vertieft, an ben Seiten fantig, borftig behaart. Tafter fehr bid, bie erften Glies ber gleich lang, aber fehr furz, bas Endglied ber Riefertafter fehr lang, gebogen tolbig, bas ber Lippentafter gebogen fpindelformig. Die Lippentafter an ber Innenseite ber Unterlippe eingelenkt. Borberruden queroblong, an ben Seiten fart gerundet, bie Sintereden ftumpf, die Flache beim Beibchen gleichmäßig, aber fcmach gewölbt, beim Mannchen vorn ftart vertieft, mit hohem Soder am Rande. Schilden furz herzförmig. Flügelbeden glatt, gleich breit, ohne Nahtstreif. Profternum gefielt, mit einem biden Soder vor, V.

und einem starken, hinterwärts zugespisten Zapfen hinter ben Hufeten. Beine schlank und gestreckt, die vier hinteren Schienen nur am Ende verdickt, mit schieser Querkante, die vordersten mit 3 langen, abstehenden Zähnen; die Füße lang, dunn, aber das erste Glied an den vier hinteren kurzer als das zweite, und oben am Enderande nur wenig zugespist. Bordersüße ohne Geschlechtscharaktere. Alle Sporen lang, schmal, allmälig zugespist; die Afterkralle zwar lang, aber z. Th. borstenlos.

Ich fenne zwei Arten aus Gub-Amerika.

1. A. Davus: rubro-fuscus, nitidus; pectere toto glabro, ruguloso; fronte plana, feminae submutica, tibiis posticis tarsisque nudis. Long. 15—18". ♂ et ♀. †.

Dej. Cat. l. l. - A. monachus Dej. ibid. fem.

In Brasilien, von herrn Besche. — Ueberall dunkel röthlichsbraun, zwar glänzend, aber doch minder als die folgende Art. Kopfstäche start gerunzelt, ziemlich eben, die Stirn beim Weibchen mit sehr schwachem, beim Männchen mit starkem höcker und einer Grube dashinter. Borderrücken, Schilden und Flügeldecken ganz glatt, nur der Borderrücken hat am Seitenrande einige Punkte und beim Männchen auch in der Grube grobe Runzeln; Afterdecke glatt, an den Seitensecken punktirt; Bauch glatt. Brust, Schenkel und Schienen innen dicht und start gerunzelt, übrigens aber ganz haarfrei; auch die Kanten der Schienen ohne Stachelkranz; nur am Innenrande und den Fußgelenken einige kurze Stacheln, welche jedoch der Afterkralle sehlen.

2. A. Phyllis*: purpureo-fuscus, nitidissimus, vertice infuscato; pectore hirsutie brevi vestito; tibiis intus extusque setosis; fronte convexiuscula, feminae mucronata. Long. 14". Q. †.

Ebendaher. — Kleiner, schlanker, viel glanzender, hell firschrothsbraun. Kopffläche etwas gewölbt, fein runzelig, der Endrand zweiszackig. Stirn mit beutlichem höcker beim Beibeben, die Augenkante in einen spihen Stachel verlängert. Bruft, Schenkel und Schienen zwar ebenfalls dicht runzelig, aber zugleich mit einem kurzen, abstehensben, gelbbraunen Haarkleide bebeckt; der höcker am Brosternum vor den hüften mit langem Haarbusch. Schienen innen, an den Kanten, am Endrande und die Fußglieder mit langen Stachelborften beseth; die Aftertralle mit vier langen Borsten.

21. Satt. BOTHYNUS Kirb. Hope, Coleoptr. Man. I. 95.

Ropfichilb flach, ftart verschmalert, seitlich ausgebuchtet, am Enbe zweizadig. Die Stirnnaht mehr ober weniger erhaben. Dberfiefer breit, mit 3 beutlichen, scharfen Randgaden. Unterfiefer mit furgem, lappenformigem Selm, beffen Endede ftumpf und beffen Innenrand gahnlos ober hochstens fein ferbgadig, aber mit fteifen Borftenhaaren befett ift. Unterlippe schmal, bas Kinn mehr ober weniger gewölbt, borftig, ber Zungentheil fehr flein, aber vortretenb. Tafter ziemlich schlank, besonders bas Endglied; letteres bald folben =, bald fpindelförmig. Borberruden gueroblong, gegen ben Ropf etwas vorgezogen, feitlich ftark gerundet, die Sintereden gang ftumpf; bie Fläche vorn beim Mannchen vertieft, mit Randhoder, beim Beib. chen ftarfer punftirt; Profternum mit hohem, abftebendem, behaartem Bapfen hinter ben Borberhuften. Flügelbeden mit feinen ober beutlichen Bunttreihen; die Beine lang, befonders die Fuge, aber Die Schienen im Berhältniß furg, die vier hinteren oft fart verbidt. mit borftigen Querfanten und borftigem, erweitertem Endrande, bie vorderften scharf breigabnig. Die Sporen überall lang, fcmal, fpis. Die Vorberfuße ber Mannchen mit ungleichen Rrallen, aber nicht febr verdict, die innere Rralle mitunter gegabelt; erftes Glied ber vier hinteren Fuße mäßig erhaben am Ende, nicht länger als bas zweite. Die Afterfralle mit vier Borften.

Mir find drei Arten aus Gud = Amerifa befannt.

- I. Die eine Art hat einen fchmäleren Bau, ahnelt im Sabitus ber Gattung Acerus, hat auch baffelbe lange, felbige, gebogene Endglied an
 ben Riefertaftern, aber ein febr hech gewölbtes Rinn, einen fehr breiten,
 elliptischen Fühlerfächer, ftarf punttirte Flügelvecken und bunne hinterfchienen.
- 1. B. laticifex*: oblongo-ovalis, rufus, nitidus, punctatus; frontis carina integra, elytris striato-punctatis juxta costas, interstitio suturali irregulariter punctato. Long. 10". & et Q. †.

Bon Buenos Upres, burch herrn Dupont. — Sell rothbraun, febr glangend; Kopf, Borberrucken und Schienen meiftens etwas bunfler. Kopffläche rungelig, bie Stirnnaht gleichmäßig erhaben, bie Endsechen fpig. Borberrucken bei beiben Gefchlechtern vorn vertieft, aber beim Männchen stärker und mit Höcker, ber bem Weibchen fehlt; bie Bertiefung und bie Seiten stark punktirt, die Gegend am hinterrande fast glatt. Flügelbecken mit deutlichem Nahtstreif und Aunktreihen nesben ben flachen Rippen, der Zwischenraum an der Naht vorn sehr breit, sperrig punktirt, die übrigen Zwischenraume mit einfachen, aber minder regelmäßigen Punktreihen. Alfterdecke, Bruftseiten und hinter-hüften seglmäßigen Punktreihen. Alfterdecke, Bruftseiten und hinter-hüften sein chagrinirt, sie und die Schenkel innen rothgelbbraun beshaart. Schienen langborstig, wie die Fußglieder. Letzes Glied der Borbersüße beim Männchen etwas verdickt, die innere Kralle länger, stärker gebogen, aber zahnlos.

- II. Die beiben anderen Arten haben einen breiten, flachen, kurzen Rumpf, fehr ftark verdickte hintere Schienen, ein fpinbelförmiges Endglied an ben Riefertastern, ein weniger gewöldtes Kinn, undentlichen Nahtstreif auf ben Flügelbecken und überhaupt viel feinere Punktreihen. Dagegen ist ihre Afterbecke durch eine geschwungene erhabene Linie (ben Rand bes vorletzten Rückensegmentes) in 2 Flächen abgetheilt, und auf der oberen stark in die Ouere gestreift.
- 2. B. Ascanius: ovatus, posticum versus latior, rubrocastaneus, nitidissimus; pronoto maris sublaevi, feminae fortiter punctato; elytris obsoletissime striatis. Long. 10—11". & et Q. †.

Scarab. Ascanius Kirb. Linn, Trans. XII. 599. 35. 3. Geotr. Medon Germ. Spec. nov. Ins. I. 115. 197. Mannerh. quar. espec. etc. sub No. 16.

In Brafilien. — Gell rothbraun, sehr glänzend, breit und flach gebaut, vom Umriß bes Oryctes Silenus, aber flacher, vorwärts schmäsler. Kopfstäche stark runzelig, die Endecken stumpf, die erhabene Stirnnaht in der Mitte unterbrochen. Borderrücken beim Männchen stark vertieft, aber die Bertiefung nur klein und der Randhöcker schwach; diese Gegend und die Seiten punktirt; beim Weibchen nicht oder kaum vertieft, dichter und gröber punktirt bis fast zum hinterrande. Flügeledecken mit ganz seinen, zerstreuten Bunkten und leicht angedeuteten Streifen neben der Naht und den Nippen. Afterdecke oben querrunzelig, unten und an den Seiten oben sein chagrinirt. Brust und Schenkel ziemlich dicht mit weichen, rothgelbbraunen Haaren bekleibet. Beine sehr lang, die Schienen der Weibchen dicker als die der Männschen, die innere Kralle am Vordersuß der Männchen mit großem Zahn.

3. B. cunctator: ovatus, latus sed convexior, castaneus, nitidus; pronoto utriusque sexus punctulato, elytris striatis, interstitiis punctulatis. Long. 10-11". & et Q. †.

Scarab. cunctator Mannerh. quar. espec. etc. No. 16. Mém, de la soc. imp. d. nat. d. Mosc. VII. 1825.

In Brafilien. — Diese Art ähnelt der vorigen sehr, fie ist aber etwas schmäler und ein wenig mehr gewölbt, die Kopfstäche ist runz zeliger und die erhabene Stirnnaht verloschen. Der Borderrücken, ganz wie bei jener Art gebaut, hat im männlichen Geschlecht eine eben so seine Bunktirung, allein beim Weibchen durchaus nicht die grobe von B. Ascanius, wenn auch eine etwas gröbere als das Männchen. Die Klügeldecken haben tiefere Streisen mit deutlichen Punkten neben der Naht und den Rippen, sogar Punkte auf den Zwischenräumen oben neben dem Schildchen. Die Unterseite ist stärker, dichter und feiner behaart.

Anm. Ob, wie Herr Hope angiebt, Geotr. cuniculus Fabr. S. El. I. 20. 70. zu bieser Gattung gehöre, läßt sich ohne Autopsie ber Originaleremplare nicht entscheiden; die Beschreibung a. a. O. scheint mir am meisten auf ein kleines Exemplar von Geotr. dasypleurus Germ. spec. nov. 116. 198. zu passen.

22. Satt. PODALGUS Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

Graf Dejean hat diese Gattung auf eine kleine afrikanische Art gegründet, welche zwar manches Eigene besitzt, aber doch in alsen charakteristischen Unterschieden mit mehreren Arten Amerikas so innig verwandt ist, daß es mir nöthig zu sein scheint, nicht bloß diese, sondern auch noch einige andere, in den Hauptsachen mit ihnen übereinstimmende Formen damit zu verbinden. In diesem Umfange erhält die Gattung folgende Charaktere:

Ein nach vorn ftart verschmälertes, am Ende zweizackiges ober einfach zugespites Kopfschilb; — eine erhabene ein = ober zweihöfsterige, selten verloschene Stirnnaht; am Außenrande gekerbte, meistens dreizackige Oberkieser; — einen schmalen, schlanken, einfach zugespitzten, oder mit 2, 3, 4 Zähnen, aber nur am oberen Ende, versehenen Helm; — spindelförmige, oft nach unten start verdickte Endglieder an ben Tastern; — keine Geschlechtsunterschiede an den Vorderfüßen.

Im übrigen Bau gleicht bie Gattung theils Pentodon, und hat bann feine Grube auf bem Borberruden; theils Bothynus und

ift mit einer Grube am Vorberruden versehen, beren Rand sich in ber Mitte zu einem Höcker erhebt. Diese Grube ist beim Weibchen schwächer als beim Männchen, ober sie fehlt ihm ganz. Die Flüzgelbecken am meisten wie bei Pentodon geformt, haben gewöhnlich beutliche Streisen oder Punktreihen. Die Afterbecke erinnert theils an die Form von Bothynus II., theils ist sie hoch gewölbt, wie bei Pentodon. Die Beine gleichen auch mehr denen von Pentodon, sie sind also gedrungen, aber ihre Schienen nicht ganz so die Worderschienen haben in der Regel drei scharfe Randzähne, bisweilen kommt noch ein vierter, oberer hinzu.

Die Arten ber fo bestimmten Gattung sind größtentheils amerifanisch.

- I. Der Borberruden hat feine Spur einer Grube am Borberranbe, auch feinen ober nur einen schwachen, als leichtes Knötchen angedeuteten höfster. Die Afterbecke ist hoch gewölbt, am Grunde von einer geraden Randfante begrenzt. Die Afterfralle trägt zwei Borsten.
 - a. (1.) Unterfieserhelm einfach zugespint, ohne Jahne, auch die äußerste Spige nicht einmal scharf, aber boch viel schmaler als bei Bothynus und etwas gebogen; mitten auf ber Stirnnaht ein einfacher Höcker.
- 1. P. Bonariensis Dup.: ferrugineus, nitidus, punctatus; clypeo angusto, bidentato; frontis tuberculo unico carinato angusto. Long. 9". 3. 4.

Bei Buenos Ayres, von Geren Dupont. — Sehr biet und feist gebaut; der Kopf klein, runzelig punktirt, mit schmalem, zweizakstigem Kopfschilbe, und hohem, querem Göcker mitten auf der Stirnenaht. Borderrücken auffallend kurz, aber doch hoch gewölbt, ziemlich dicht und mäßig grob punktirt. Flügeldecken hoch gewölbt, mit deutslich abgesetzen Rippen und grober Punktirung auf den Zwischenräumen. Afterdecke sein zerstreut punktirt. Beine nicht sehr die, die Füßekurz, kürzer als die Schienen, die Vorderschienen mit 3 gleichen, abssehenden, spigen Zähnen. Unterkieferhelm schmal, stark zugespist, am Ende zahnlos, lang behaart; das Endglied der Kiefertaster spindelförzmig zylindrisch, das der Lippentaster stark eiförmig.

b. (2.) Unterfieferhelm mit mehreren (2 - 4) fehr feinen ober kleinen Bahnchen am Ende. Legtes Glied aller Tafter am Grunde fehr verbidt, gegen bas Ende bin fehr fein zugefpist.

2. P. cuniculus: rufus, nitidus, punctatus; clypeo acuminato; elytris subtiliter punctatis, pygidio in apice laevissimo. Long. 5... 7.

Dej. Cat. 3. ed. 168. b.

In Senegambien und Mittel Afrika; von herrn Kollar. — Hell rothbraun, sehr glänzend; Kopf und Borderrücken grob punktirt, auf letterem hinten ein glatter Mittelstreif. Flügelbecken mit unregels mäßigen Reihen seinerer, unter sich ungleicher Punkte. Afterbecke am Grunde sein chagrinirt, dann ganz glatt. Kopfschild hoch gerandet, sein zugespitzt; Stirnnaht als schwacher Kiel angedeutet. Unterkieferschelm sehr schmal, mit langen haaren und drei feinen Endzähnen; Beine lang, die Borderschienen mit drei starken Randzähnen, die vier hinteren ziemlich dich, die Füße fein und lang für die Größe des Thierchens.

3. P. obesus: ferrugineus, punctatus; elypeo latiori, excavato, fronte mutica; elytris punctato-striatis, subsericeis; pygidio subtiliter ruguloso. Long. $3^{1}/_{2}-4^{\prime\prime\prime}$.

Scarab. obesus Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Nord-Amerika (New-York), von herrn Chevrolat. — Sehr kurz und gedrungen gebaut. Kopf klein, stark erhaben gerandet, das Kopfschild breit, vertieft, am Ende etwas ausgebuchtet. Stirn ohne erhabene Naht, wie das Kopfschild runzelig. Vorderrücken zerstreut punktirt, die Punkte nach hinten schwächer. Flügeldecken im Grunde fein chagrinirt, mit ziemlich regelmäßigen punktirten Furchen; die zweite von der Naht nach hinten, die fünfte nach beiden Enden hin abgekürzt. Usterdecke sein runzelig chagrinirt. Vorderschienen sehr stumpf gezähnt, der mittlere Zahn vortretend, der unterste verkürzt. Unterkieserhelm mit 4 spihen ungleichen Zähnchen.

4. P. fossor: ferrugineus, nitidus, punctatus, clypeo subsinuato, fronte utrinque transversim carinata, pygidio fortiter punctato. Long. $6-7^{\prime\prime\prime}$. σ et 2. †.

Scarab. fossor Latr. in Humb. observ. zool. fasc. 8. No. 70. pl. 31. f. 2.

Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Columbien. — Am nächsten mit P. nasutus verwandt, aber kleiner; bas Kopfschild leicht ausgebuchtet, ohne Backen, runzelig, gleich Stirn und Scheitel; bie Stirnnaht jederseitst gekielt, in ber Mitte vers loschen. Borderrucken zerstreut grob punktirt. Flügeldecken mit schmäs leren Nippen und breiterer Bunktirung auf ben Zwischenraumen. Af-

terbecke grob punktirt, die Punkte mit einer Kreisnarbe eingefaßt, gleich benen ber Flügelbecken. Vorderschienen breizähnig, ber mittlere Zahn etwas länger. Unterkieferhelm mit 4—5 kleinen, flumpfen Zähnchen, ähnlich wie bei P. villosus. Bruft und Schenkel sperrig behaart.

5. P. nasutus*: rufo-fuscus, pronoto obscuriori, subtus castaneus; profunde punctatus, clypeo subbidentato, fronte carinata; pygidio laevissimo. Long. 8". Q. †.

In Guatimala und Ducatan. — Beträchtlich größer als bie vorigen Arten, schlanker gestaltet; das Kopsichild mit 2 schwachen Endzacken; die Stirnnaht als erhabener Kiel angebeutet. Vorderrücken grob punktirt, mit einem schwachen Kandhöcker. Flügelbecken, wie gezwöhnlich, mit drei flachen Rippen, aber die Rippen breiter, besonders die der Naht zunächstschende, und schiefer gestellt, daher deren innere Bunktreihe ebensoweit von der Nahtreihe absteht, wie von ihrer äußeren Barallelreihe. Alfterdecke ganz glatt, sehr polirt, mit einigen zerstreuzten, groben Punkten gegen die Seiten hin. Vorderschienen dreizähnig; Unterkieferhelm mit zwei spigen Endzähnen und der Andeutung eines dritten neben dem oberen Zahn.

6. P. villosus*: supra fuscus, nitidus, glaber; subtus castaneus, densissime fulvo-hirtus, ventre glabriusculo; elytris obsolete striato-punctatis, vix costatis. Long. 6-7'''. σ et $\mathfrak L$. \dagger .

Scarab. Demophon Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Chili und bem weftlichen Batggonien. - Gine gierliche. burch ihren gewöllten Rumpf, ihre furgen Beine, ihre ftarfer behaarte Bruft und ihre fchmache Bunftirung ausgezeichnete, häufige Urt, beren Ropfschild schmal ift und zwei feine Randzacken bat, mabrend auf ber Stirn faum noch zwei quere Socher fich zeigen; bis babin und bis gum Scheitel ift bie Ropfflache querrungelig. Der Borberrucken, pormarts breiter als gewöhnlich, bat einen fcmachen Randboder, feine Grube babinter und ichwache gerftreute Buntte auf ber Dberflache. Die Glugelbecken haben feine Bunttreiben ba mo bie Rippen laufen, aber fie felbft find nicht mehr gewölbt; beutlicher tritt bie Rabtreihe bervor, auf ben Brifchenraumen fleben abnliche feine Buntte. Die Afterbede ift beim Dannchen faft glatt, beim Beibchen gwar fcmach, aber boch bicht punktirt. Die gange Unterflache bekleibet ein langes, gelbbraunes, weiches Saarfleib, bas am Bauch nur Querreihen bilbet. Die Beine haben fehr bicte Schienen und bie vorberften breite ftumpfe Randgahne.

- II. Borberruden mit einer Grube am Borberrande und einem Soder bas por im Rande felbft, beibe beim Weibchen fchwacher ober gang verloschen.
 - a. (3.) Kleinere Arten, deren Afterbecke wie bei ben vorigen gestaltet, b. h. hoch und am Grunde von einer geraden Ranbfante bes grenzt ist. Endglied der Taster mehr gegen die Mitte hin verdickt und daher weniger spisig. Die Afterkralle zweiborstig.
- 7. P. variolosus: supra fuscus, fortiter punctatus; subtus ferrugineus, hirtus; frontis carina aequali, maxillarum galea bidentata. Long. 5". & et \(\text{?}. \) †.

Scarab. variolosus Dej. Cat. 3. éd. 168.

In Nord = Amerifa, von herrn Dupont. — Etwas fleiner als bie folgende Art, ebenso punktirt, nur die Bunkte der Flügeldecken kleisner. Oben dunkelbraun, unten rothbraun; das Kopfschild zweizackig, die Stirnnaht einfach erhaben. Die Sauptunterschiede bietet der Unterskiefer dar, bessen helm schmäler ist und am Ende nur zwei kleine spige Bähnchen zeigt; auch ist das Endglied der Kiefertaster dunner, mehr spindelförmig gestaltet.

Anm. Geotr. cuniculus Fabr. S. El. I. 20. 70. könnte viels leicht die eben beschriebene Art sein; die a. a. D. gegebenen Charazktere paffen auf mehrere verwandte Gestalten gleich gut und erlauben keine sichere Entscheidung. Statt punctum ist in der Beschreibung wohl foveola zu setzen. Bgl. die Anm. bei No. 13.

8. P. juvencus: ferrugineus, nitidus, fortiter punctatus; frontis carina in medio sinuata, maxillarum galea tridentata. Long. 5-6". σ et Ω . τ .

Geotr. juvencus Fabr. S. El. I. 20. 71. — Ej. Ent. syst. I. 1. 32. 102. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 99. Scarab. juvencus Oliv. Ent. I. 3. 45. 50. pl. 8. f. 66 et pl. 16. f. 143.

Scarab. buculus Dej. Cat. 3. éd. 168.

In Mord-Amerika (Sub = Carolina), von Gerrn Jimmermann.
— Ueberall lebhaft rothbraun, sehr glänzend, unten an ber Bruft und ben Schenkeln start behaart. Ropfschild fein runzelig, zweizackig; bie Stirnnaht hoch, beiberseits verfürzt, in der Mitte leicht ausgebuchtet. Stirn und Scheitel runzelig. Vorberrucken zerstreut grob punktirt, mit starkem Randhöcker und Grübchen; Flügeldecken mit Reihen grösberer, freisrund narbiger Punkte, die ziemlich gleichmäßig vertheilt find. Ufterbecke zerstreut punktirt, am Grunde sein und schwach chagrinirt.

Unterfieferhelm mit brei fpigen Bahnen am Ende. Borberschienen scharf breigahnig.

Anm. In Banf's Sammlung steckten als Scarab. juvencus zwei Exemplare; ein kleineres, was der eben beschriebenen Art angeshört, ein größeres, das ich für den Heteronychus tumulosus (S. 101.) hielt. hierauf bezieht sich die Größenangabe bei Fabricius. Auch Olivier hat offenbar mehrere ähnliche Arten dieser und der vorigen Gattung in seiner Beschreibung des Sc. juvencus zusammengezogen.

- b. Größere Arten, mit fchlankem, fpinbelförmigem Endgliebe ber Tasfter, beren Unterfieserhelm breitere, stumpsere, mitunter ganz verlossichene Jähnchen trägt, und beren Afterbecke, wie bei Bothynus, durch eine stark nach unten gebogene Kante (ben Endrand ber verletzten Rückenplatte) begrenzt wird. Die Afterkralle trägt vier, sechs oder noch mehr Borsten.
 - a. (4.) Borderschienen mit ber Spur eines vierten Zahnes über ten brei anderen, unter fich gleichen, aber einzeln kleineren Zühnen als in ber folgenden Gruppe.

Anm. Der Sabitus biefer Gruppe erinnert an ben von Strategns; bie Männchen gleichen fehr kleinen Weibehen ber letztgenannten Gattung. Ich habe fie früher als besondere Gattung: Scaptophilus unterschieden, und unter biesem Namen meinen Korrespondenten bestimmt, baher ich benselben hier in Erwähnung bringe.

9. P. Sarpedon Dej.: rubro-fuscus, nitidus, punctatus; clypei apice mutico, mandibulis maxillisque vix dentatis; elytris striato-punctatis, in 'apice laevibus. Long. 11—13". ♂ et ♀.

Auf Kuba, Herrn Germar's Sammlung. — Dunkel kirscherothbraun, unten heller, mehr kastanienbraun. Kopfstäche grob runz zelig punktirt, mit zwei Höckern auf ber Stirnnaht; ber Endrand schmal, aber stumps. Oberkieser nur leicht geschwungen am Rande, nicht geskerbt. Unterkieserhelm kürzer als gewöhnlich, mit einem schwachen Zähnzchen an ber Innenecke. Vorderrücken klein, hinten start eingezogen, die Seiten sehr gerundet, glatt, nur an den Vorderecken und in der Grube querrunzelig punktirt; letztere auch beim Weibchen sehr deutlich, aber der Randhöcker bei ihm viel schwächer. Flügeldecken breiter als der Vorderrücken, nach hinten etwas bauchig, beträchtlich gewölbt, mit tiesem Nahrstreif, Punktreihen neben den Rippen, und unregelmäßiger gestellten Punkten auf den Zwischenräumen, welche alle am Endbuckel verschwinden, obgleich der Endsaum punktirt ist. Usterdecke beim Männzchen glatt, beim Weibchen querrunzelig, bei beiden am Grunde einges

bruckt, borftig. Schienen schmal, die Bahne an ben vorberften klein und schwach, die mittleren am Endrande stumf zweizackig; Vorberschenkel mit zahnartig gebuchtetem Innenrande. Prosternalzapfen hinter ben hüften klein und niedrig.

10. P. Deiphobus*: rubro-fuscus, subopacus, punctatus; clypei apice mandibulisque obtuse dentatis, maxillarum galea subquadridentata; elytris grosse striato-punctatis. Long. 11—12". Q. ‡.

Scarab. juvencus Dej. (non Fabr.) Cat. 3. éd. 168. b.

In Brafilien, von herrn Buguet. - Dunkel firschrothbraun. wenig glangend; Kopfichild grob rungelig mit erhabener Stirnnaht und amei ftumpfen Endgaden. Obertiefer ftumpf breigadig. Unterfiefer= helm mit zwei ftumpfen, flachen, nur als Eden portretenben Babnen am Ende und zwei feineren, fpigen, bor ihnen in ber Tiefe bes Bogens. Borberrucken wie bei ber vorigen Art gestaltet, aber bie Rungeln in ber, auch beim Beibchen ftarten Grube tiefer und Die Bunfte am gangen Rande fortgefett. Flügelbeden mit 12-13 regelmäßigen Reihen tiefer, narbig freisrunder Puntte, Die inneren Reihen ffarter als die augeren, ber Endbuckel auch hier glatter. Afterbede fart das grinirt, febr furg. Beine giemlich fdwach gebaut, Die vorberften Schienen fehr fchmal, die brei Sauptgahne flein und ftumpf, ber vierte oberfte Bahn meift gang verloschen, nur als leichte Wintelung bes Ranbes angebeutet; Mittelfchienen am Ende ebenfo beutlich gerundet, wie bie hintersten. Profternalzapfen boch und bick, leicht behaart, wie bie Schenkel am Innenrande.

11. P. complanus*: fuscus, nitidus, pronoto antice punctato, elytris laevibus; mandibulis argute dentatis, maxillarum galea tridentata. Long. 14". J. †.

In Columbien (Benezuela). — Dunkelbraun, unten mehr röthelich, oben glänzender; viel breiter und flacher gebaut als die vorigen Arten; Kopffläche grob runzelig, der Endrand verlängert, aber flumpf; die Stirnnath in der Mitte zu einem Göcker erhoben. Oberkiefer mit brei scharfen, spigen Randzähnen; Unterkieferhelm mit drei Bähnen am Ende, der dritte, untere, viel kleiner. Borderrücken querelliptisch, hinsten wenig eingezogen; die vordere Gälfte stark punktirt, die Grube und ber Randhöcker auch beim Männchen schwach. Flügeldecken glatt, auch ohne Nahtstreif, breiter als der Vorderrücken. Afterdecke sehr kurz, glatt, an den Seiten mit borstentragenden Punkten; der Ring über ihr

fein querrunzelig. Bruft und Schenkel mit langen, rothgelbbraunen Saaren bekleibet. Beine lang, Die Schienen ziemlich bick, Die vorbersften mit spigen Randzähnen, obgleich ber vierte, oberfte, nur fehr klein ift; Die vier hinteren mit hohen Querkanten, aber nicht fehr breitem Endrande. Profternalzapfen hoch und bick.

- β. (5.) Borberfchienen ohne Spur eines vierten, oberen Bahnes, nur mit brei fohr großen, weit vorfpringenben Randgahnen.
- 12. P. exaratus: fuscus, pronoto punctato, elytris profunde punctato-striatis; elypeo mandibulisque argute dentatis, maxillarum galea tridentata. Long. 12-13". & et 2. †.

Scarab. exaratus Dej. Cat. 3. éd. 168. a. Scarab. notatus Dup. MSS.

In Brafilien (Mpanema), von herrn Kollar. - Biemlich eben fo breit und flach gebaut wie bie vorige Art; bunkelbraun, oben ftark glangend. Ropffladje bicht und grob punktirt, ohne Spur einer Stirnnaht, Die Seitenrander ftart gefdwungen, bas Enbe mit zwei fcharfen Spigen. Oberfiefer mit zwei langen, fpigen Randgacken. Un= terfieferhelm mit brei fpigen Endgabnen, wovon ber untere viel fleiner ift. Borberrucken mehr gerftreut, aber fart punktirt; Die Grube auch beim Mannden flein, beim Beibehen noch fleiner und ber Ranbhoder fast verloschen. Flügelbecken breit, flach gewölbt, besonders nach bin= ten, mit icharfem, bortretenbem Seitenrande und tiefen, punktirten Streis fen in etwas ungleichen Abständen, bon benen bie 7-8 inneren ftars fer find und fich am Endbuckel verlieren; ber Endfaum felbft bicht pun= ftirt. Afterbede fein punktirt, Die Spipe beim Dannchen giemlich glatt. Beine ftart, bie Schienen maßig bid, bie mittleren am außeren Enb= ranbe etwas ausgebuchtet, faft zweizadig. Bruft und Schenkel mäßig fart behaart, ber Profternalgapfen boch und bict.

13. P. dasypleurus: fuscus, nitidus, subtus fulvo-hirtus; pronoto punctato, elytris abbreviatim punctato-striatis; elypeo mandibulisque argute dentatis, maxillarum galea gracili, tridentata. Long. 10-12'''. A et 2. \pm .

Geotr. dasypleurus Germ. Spec. Ins. nov. 1. 116. 198. Scarab. tumidus Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

In Brafilien. — Etwas fleiner als bie vorige Art, aber ihr im Bau ahnlich, nur ber Borberrucken gewöhnlich, b. h. bei Weibchen und nicht fehr ausgebildeten Mannchen, fleiner, nach vorn verschmälert, mit flacherem Grubchen, bas bem Weibchen fast ganglich fehlt; bei ihm gleichmäßig und fiark punktirt, beim Männchen nur an ben Seiten wie im Grübchen querrunzelig. Flügeldecken nach hinten etwas breiter und um so mehr, je kleiner ber Borberrücken ift, sehr glänzend, auf jeder ein vollständiger Nahtstreif und 7—8 Punktreihen, die vorn tief find, aber nach hinten immer schwächer werden, so daß sie schon vor dem Endbuckel ganz verschwinden. Afterdecke sehr kurz, beim Weibchen ganz, beim Männchen oben und an den Seiten punktirt. Bruft, Schenkel, Schienen innen und Kinn stark mit langen, rothgelbbraunen Haaren besetzt, übrigens ohne Auszeichnung. Mundtheile und Kopfstäche auch ganz wie bei der vorigen Art.

Anm. Es ift mir nicht unwahrscheinlich, baß sich Geotr. cuniculus Fabr. S. El. I. 20. 70. auf ein kleines mannliches Individuum bieser Art gründet. In der Beschreibung muß wohl statt punctum thoracis "foveola thoracis" gelesen werden.

14. P. validus: corpore crasso, valido: fuscus, profunde punctatus, elytris rubicundis; subtus griseo-hirtus; clypeo mandibulisque argute dentatis, maxillarum galea quadridentata. Long. 14—16". ♂ et ♀. †.

Bei Buenos Ayres, von Herrn M. C. Sommer. — Dick und plump gebaut, größer als alle anderen Arten, hoch gewölbt. Kopffläche und Borderrücken dicht und stark punktirt; jene ohne Stirnnaht, mit zwei scharfen Endspigen, dieser ohne deutliche Grube beim Weibechen. Oberkieser mit zwei scharfen Nandzähnen, Unterkieserhelm kräftiger, mit vier Endzähnen in zwei Reihen übereinander, zwischen den beisden oberen noch ein kleiner fünster Nebenzahn. Flügeldecken glänzender, zerstreuter und gröber punktirt, die Nippen sehr schwach angedeutet, dunkel firschrothbraun. Afterdecke sein punktirt, wie die Bauchringe, Brust, Schenkel und Schienen, mit langen gelbgrauen Haaren bekleidet; die Schienen sehr dich, besonders die hintersten, an ihren Kantenränzbern mit rothbraunen Stachelborsten besetzt. Prosternalzapsen hoch und dick, ganz behaart. Fühlerfächer und Taster heller rothbraun.

15. P. Talpa: fuscus, pronoto antice mucronato et foveolato; clypeo reflexo, elytris sublaevibus: stria suturali.

Geotr. Talpa Fabr. S. El. I. 20. 69. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 95.

Auf Barthelemy; Pankull's Sammlung. — Bon ber Gestfalt bes P. juvencus (S. 121.), aber zweis bis breimal so groß. *)

^{*)} Die Angabe minor im Syst. El. ift ein Schreibsehler, in ber Ent. syst. I. 1. 32. 101. steht richtig major.

Das Kopfschild runzelig, zurückgebogen, nicht ausgerandet. Borderrücken schwarzbraun, am Anfange runzelig, glänzend, mit einem kleinen, dicken, erhabenen Randhöcker und einer Grube dahinter. Flügelbecken schwarzbraun, ziemlich glatt, mit einem beutlichen Nahtstreif. Unterfläche röthlichbraun, behaart. — Das Weibchen ist kleiner, hat eine flache Grube auf dem Vorderrücken und einen sehr kleinen Randhöcker.

Anm. Da bie Beschreibung, welche ich hier aus Fabricius mitgetheilt habe, auf keine meiner Arten genau past (am meisten noch auf P. complanus S. 123.), so mußte ich seinen G. talpa fur eine mir unbekannte Art halten.

23. Gatt. CORYNOSCELIS.*

In ber Sauptfache gang wie bie größeren Arten ber vorigen Gattung gebaut, unterscheiben fich bie Arten ber jebigen burch eine positive Geschlechtsbiffereng im Bau ber Borberfuße und bes Bor= berrudens leicht und ficher von ihnen. Das Ropficild ift flach, lang vorgestredt, fpis zweizadig; bie Stirnnaht hebt fich nur wenig. Die Oberfiefer haben scharfe Randzacken, ber Unterfieferhelm ift schlank, schmal, am Ende fein gezähnt; die Unterlippe ist nach vorn ftart verengt, mit einem fchmalen Bungentheil verfeben; bas End= glied aller Tafter ift langlich fpinbelformig, ziemlich ftumpf. Der Borberruden ift beim Dannchen völlig fo breit wie bie Flugelbeden, vorn ftark und breit vertieft, bann auffallend hoch wulftig gewölbt und bisweilen mit Seitenhörnern verfeben; fein Randhoder ift hoch, aber nie hornartig verlängert. Beim Beibchen ift ber Borberruden faum fo breit wie bie Flügelbeden, boch relativ breiter als in ber vorigen Gattung, feine Seiten find ftark gerundet, feine Dberflache ift wenig gewölbt und die Grube ift fehr flein ober fehlt gang. Die Blugelbeden find gleich breit, gemeinsam zugerundet, glatt ober ftark punktirt. Die Beine haben eine beträchtliche Lange, besonders bide, folbige Schienen mit hohen, borftigen Querfanten und abgerunde= tem, borftigem Endrande. Die Borberfchienen zeigen brei fcharfe, große Randgahne. Die vorberften Ruge ber Mannchen find ziem= lich furz, beträchtlich verbidt und mit ungleichen Rrallen verfeben; Die vier hinteren beider Geschlechter zeichnen fich durch ihre Länge und die Größe ihres erften Gliebes aus; es übertrifft bas zweite

beträchtlich an Länge und ift hinten fehr hoch, zumal am mittleren Fußpaar; die Afterfralle trägt mehrere Borften. Das Profternum hat einen biden, behaarten Zapfen hinter ben Vorderhuften.

Ich fenne nur Arten aus Gub = Amerifa.

- A. Borberruden ohne Seitenhörner beim Mannchen, ohne Grube beim Beibchen.
- 1. C. Cyclops*: fusca, fortiter punctata', elytris femoribusque rubicundis; pectore griseo-hirto, maxillarum galea subquadridentata. Long. 10". 3. †.

In Guyana. — Dunkelbraun; Flügelbecken, Schenkel und Bruft mehr rothbraun. Kopfsläche grob runzelig, ber Endrand ftumpf. Borzberrücken sehr breit, bauchig gewölbt, bis über die Mitte hinaus vertieft, mit hohem Nandhöcker; in der Bertiefung grob runzelig, daneben stark punktirt, nach hinten die Punkte feiner. Flügelbecken mit ziemslich groben Punkten in Neihen, welche neben der Naht und den Rippen am regelmäßigsten stehen. Ufterdecke ftark chagrinirt. Bruft, Bauchzfeiten, Schenkel und Schienen innen gelbgrau behaart, die Haare ziemslich furz. Innere Kralle der Vorderfüße beutlich gegabelt, aber wenig verdickt. Unterlieferhelm mit vier kleinen Zähnen in zwei schiefen Reisben, der obere der zweiten Reihe der kleinste.

2. C. Stenelus*: fusca, nitidissima, glaberrima, femoribus rubicundis; pectore fulvo-hirto; maxillarum galea subbidentata. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.

In Brafilien, von Gerrn Besche. — Dunkelbraun, oben fehr glanzend; Kopffläche runzelig, mit zwei Söckern auf ber Stirnnaht und zwei scharfen Endecken, die beim Weibchen schwächer find. Border= rücken beim Männchen am Borderrande neben dem Höcker punktirt, dann glatt; die Grube weit, der Saum flark gewölbt; beim Weibchen an benfelben Stellen punktirt, aber ohne Spur der Grube. Flügelzbecken ganz glatt, selbst ohne Nahtstreif. Afterdecke mit einigen Punskten beim Weibchen. Brust und Schenkel stark gelbrothbraun behaart, die Schienen dick, die innere Kralle der männlichen Vorderfüße sehr verdickt, besonders am Grunde, stark gekrümmt, ungleich gegabelt.

- B. Vorberruden beim Mannchen mit einem langen horn zu jeder Seite über ben Ropfecken; beim Weibchen eine fleine Grube.
- 3. C. Glaucon: fusca, nitidissima, laevis; pectore femoribusque rubicundis, rufo-setosis. Long. 10-16". & et 2. †.

Var. cornibus maris minutissimis, auriculatis.

Scarab. Glaucon Perty, Delect. etc. Taf. 9. Fig. 13.

Scarab. Teucer Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

Scarab. luniger Sturm. Cat.

Strateg. Montesuma Hop. Col. Man. I. 88.

In Brafilien (St. Paulo), von herrn Beste. - Dben bunfelbraun, febr glangend, unten mehr rothbraun, giemlich überall bon bell rothbraunen Saaren bafelbft betleibet, bas Beibeben ftarfer be= bagrt. Ropfflache grob punktirt, Die Stirnnaht wulftig erhaben, Die beiben Endfpigen lang. Borberructen fehr breit, auch beim Beibchen fo breit wie Die Flügelbecken; beim Dannchen gang glatt, mit tiefer, breiter Grube, fpigem Randhoder und einem langen gusammengebrude ten Sorn an jeber Seite, bas am Enbe zweizadig ausgeschnitten ift; bei fleineren Individuen bas born einfach, ohrformig augespitt, bei agng fleinen nur ein budelartiger Goder. Borberruden bes Beibchens bicht punttirt, Die Buntte born fart, hinten fehr fchmach; bas Grub= den beutlich, felbft ber Ranbhoder fichtbar, aber bei fleineren Indivis buen beide fehr fchmad. Flugelbeden glatt, auch ohne Nahtftreif. Afterbede beim Beibden mit fcmachen Bunften. Beine recht lang, bie Schienen fehr bid; bie Borberfuge ber Mannchen flarter verbidt, bie innere Rralle febr gefrummt, am Grunde mit einem Soder, am Enbe ungleich gegabelt. Unterfieferhelm fchlant, am Enbe mit zwei fleinen Babnen, bavor in ber Mitte ein Goder am Innenrande.

Anm. Der Scarabaeus Entellus Encycl. meth. X. 2. 347. a. 1. scheint nicht von ber eben beschriebenen Art verschieden zu sein, obgleich die Zusammenstellung besselben mit Scarab. Hercules, Scar. Tityus und Sc. Actaeon mich abhält, meine Vermuthung als Gewißsheit auszusprechen.

24. Satt. STRATEGUS Kirb. Hope, Col. Man. I. 87. pl. 1. f. 5.

Kopfschilb breiseitig, am Ende seltener zugespißt, gewöhnlich abgestutt, mit aufgebogenem Endrande; hinten, da wo die Stirnsnaht verläuft, in der Regel zwei erhabene Knötchen bei beiden Gesschlechtern. Mundtheile frästig, die Oberkieser in der Mitte sehr breit, am Ende beim Mannchen meistens stumpf, beim Weibchen in zwei gleiche oder ungleiche Zähne getheilt, bisweilen bei beiden Geschlechtern gezähnt, doch dann die Zähne bes Mannchens uns

gleicher als bie bes Weibchens, ftets länger als bas Ropficbilb. Untertieferbelm giemlich lang, ftart gebaut, wenig gefrummt, auf ber Oberseite mit einem bichten Saarbufch bekleibet, am Innenrande mit 6 großen, fpigen Bahnen befegt, die zwei Gruppen bilben, inbem brei oben an ber Spige, brei andere mehr nach unten etwas bichter neben einander ftehen. Unterlippe ziemlich ichmal, boppelt fo lang wie breit, gegen bie Bunge bin sichtlich verschmälert, ber Bungentheil flein, furz, abgerundet, an beiben Enden mit bichtem Saarbuich. Borberruden viel breiter als lang, bie Seiten ftart gebogen, die Ropfeden fpit, die Schultereden abgerundet; auf ber Flache beim Mannchen 3 Sorner, eine vorn am Rande, bas über ben Ropf vorragt und höher zu sein pflegt als bie beiben hinteren. welche über ben Suftgruben fich erheben; beim Weibchen eine tiefe Grube auf ber vorberen Salfte, beren vorberer Rand fich in ber Mitte höckerartig erhebt, diefe Grube und die Seiten baneben nabelrissig, und ahnlich in vielen Fallen dieselbe Gegend auch beim Mannchen ffulpirt. Borberbruftbein mit hohem, fpigem, haarigem Boder hinter den Suften und gerundetem, behaartem Riel bavor. Alugelbeden gleich breit, faum breiter ale ber Borberruden an feiner breiteften Stelle, gemeinfam jugerundet, glatt, ober mit unvoll= ftanbigen Bunftreihen an ben Seiten, zumal beim Beibchen, ftets mit tiefer Nahtlinie und aufgeworfenem, feinem Rande. Afterbede am Grunde, Bruft = und Bauchfeiten behaart. Beine fehr fraftig. bie Borberschienen mit vier Randgahnen, die vier hinteren mit 2 fcbiefen, borftigen Querfanten, und an ben mittleren zwei, an ben hinterften brei Endzaden. Fuße ftart borftig, bie Blieder bis jum fünften allmälig fleiner; bie Afterfralle vielborftig.

- 1. Oberfiefer beim Mannchen mit zwei ungleichen, fpigen Sahnen, ber außere Sahn viel langer als ber innere; beim Weibchen bie Jahne gleich groß, ftumpfer. Endrand ber vier hinteren Schienen fehr ftumpfzackig, mit ftarfem Borftenfranze.
- 1. St. Antaeus: supra fuscus, nitidus, subtus castaneus, rufo-setosus; clypeo parabolico, subacuto, fronte vix bituberculata; cornibus pronoti maris longis, arcuatis: medio per foveam ad marginem posticum producto. Long. 1". A et Q. +.

Geotr. Antaeus Fabr. S. El. I. 12. 36. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 11. 46. — Oliv. Ent. I. 3. 24. 23. pl. 13.

9

f. 12. — Jablonsk. Naturs. Col. I. 274. 30. Taf. 5. Fig. 5. — Drury, exot. Ins. I. pl. 34. f. 3 et 4. — Dej. Cat. 3. éd. 168.

3m fubliden Nord = Umerifa, bon herrn Bimmermann. -Diese kleine Urt unterscheibet fich nicht bloß burch bie angegebene Form ber Oberfiefer, fonbern auch burch ben breiten, flacheren Rorperbau leicht von ben meiften übrigen Gattungsgenoffen und ichließt fich barin mehr an Corvnoscelis. Das grob rungelige Ropffchilb ift parabolifch augerundet, aber in ber Mitte mit einem aufrechten Randfnötchen ge= giert. Die beiben Stirnhoder find fehr undeutlich. Die Borner am Borberruden haben fur bie Urt eine bebeutenbe Lange, fleben bivergirend auseinander, frummen fich aber mit ben Spigen nach innen; bas porbere Sorn hat faft eine fcharfe Rudenkante und fest fich beutlich burch Die Grube bes Borberructens bis jum Sinterrande fort; ne= ben ihm entfteben alfo zwei Gruben, und biefe find ftete nabelrifffa. Beim Beibeben beschränft fich bie nabelriffige Stulptur blog auf bie Grube und ben äußerften Borberrand. Die Flügelbecken haben burch= aus gar feine Bunfte, felbft ber Rabtftreif ift größtentheils verloschen. Die Afterbecke hat Bunkte am Grunde und am Enbrande.

Anm. Ueber Boet's Sc. tridens hispidus, ben Fabricius und Olivier zu Antaeus ziehen, wird fpater bei St. surinamensis gesprochen werben.

2. St. Mormon*: rufus, supra nitidissimus, subtus setosus; clypeo acuminato, fronte mutica; pronoti maris cornibus posticis nullis, antico tuberculiformi. Long. 1". \(\sigma\).

In Teras, Geren Dupont's Sammlung. — Diese Art hat genau die Größe und Gestalt ber vorigen, ist aber überall hell rothsbraun, sehr glänzend und überdies wesentlich verschieden. Die äußeren Bähne der Oberkieser sind länger, spizer; das Kopfschild ist scharf zusgespit, grob punktirt, ohne Stirnhöcker. Der Vorderrücken hat keine Hörner, sondern statt des vorderen Hornes einen spizen Höcker und statt der beiden hinteren kaum bemerkbare Beulen; die Gegend rund um den Höcker ist nadelrissig. Die Flügeldecken sind ohne Punktreihen, aber der Nahtstreif ist sichtbar, wennauch schwach. Die Afterdecke ist sehr groß, hoch, glatt, bloß am Grunde mit einem schmalen Duerstreif von haaretragenden Punkten; die Vorderschienen haben zwar 4 scharfe, spize Zähne, aber der oberste ist sehr klein, kaum als Zahn erkennbar.

Unm. Berr Dupont fandte mir biefe Urt als G. Maimon

Fabr.; allein nach bem Original in Bant's Sammlung, bas ich fah, gehört biefelbe zu Syphax.

- 2. Oberfiefer beim Mannchen mit zwei gleich breiten Endzahnen, wie beim Weibchen, indeß bie Sahne bes letteren schmaler ale bie bes ersfteren, und ber außere auch hier noch etwas ftumpfer.
- 3. St. Jugurtha*: fusco-rufus, supra obscurior, nitidissimus, subtus rufo-setosus; clypei apice acuto, fronte bituberculata; cornibus maris longissimis, antico reflexo, posticis suberectis, arcuatis. Long. 13—16". ♂ et ♀. †.

In Columbien. — Im Habitus bem St. Syphax verwandt, aber kleiner und relativ breiter. Kopfschild fein zugespitzt, punktirt, mit zwei Höckern auf bem Stirnrande. Borberrücken von gewöhnlicher Bildung, beim Männchen mit entwickelten Hörnern, ganz glatt, beibe hinteren Hörner lang, fast aufrecht gestellt, gegen einander gekrümmt; das vordere noch viel länger, aufgebogen, in der Biegung längsrunzelig, wie gekielt. Flügelbecken mit Nahtstreif, aber ohne Bunktreihen. Alfzterbecke glatt, nur am Grunde punktirt und abstehend behaart. Das Weibehen ist lediglich an seiner Kleinheit und dem spigen, wenn auch weniger scharfem Ende des Kopfschildes kenntlich.

4. St. Fascinus Dej.: fusco-rufus, subtus rufo-setosus; clypei apice bidentato, fronte bituberculata; cornibus maris gracilibus, medio in apice bidentato, posticis subporrectis. Long. 14—16". 7. †.

In Columbien. — Diese Art gleicht in Größe und Gestalt ber vorigen, scheint aber verschieden von ihr zu sein, denn das Männchen hat einen am Ende deutlich zweizackigen, breiteren Elppeus, ein obershalb mehr abgeplattetes, am Ende zweizackiges oder zweiknotiges, auszgehöhltes, mittleres Horn, stark vorwärts geneigte hintere Hörner und ein etwas kürzeres, relativ breiteres Hintertheil. Auch steht der Nahtzsteif bichter an die Naht heran, als bei der vorigen Art. — Weibschen mit zweizackigem Kopfschilde von entsprechender Größe kenne ich nicht. —

- 3. Oberfiefer beim Mannchen breit abgerundet, entweder ohne Theilung in zwei Sahne, oder mit schwacher Andentung eines fleinen innern Zahns; beim Weibchen in zwei beutliche, stumpfe Endzähne gespalten, aber ber außere Zahn breiter als ber innere.
 - 5. St. Aloeus: fuscus, elytris femoribusque rubicundis;

subtus rufo-setosus; clypei apice obtuso, subtruncato; cornibns maris omnibus porrectis. Long. $2-2^{1}/2^{n}$. of et 2.

> Geotr. Aloeus Fabr. S. El. I. 11. 32. - Schönh, Syn. Ins. 1. 1. 10. 42.

> Scarab. Aloeus Linn. S. Nat. I. 2. 542. 7. - Oliv. Ent. I. 3. 23. 22. pl. 3. f. 22. et pl. 22. f. 198. — Jabl. Col. I. 271. 29. Taf. 5. Fig. 3. - Voet. Col. I. No. 122. 128. Taf. 18 et 19.

In Guyana und Brafilien, von herrn Beside. - Bei ber großen Aehnlichfeit ber meiften Arten biefer Battung icheint mir eine ausführliche Beschreibung jeber einzelnen unnöthig, baber ich nur bie Unterschiede berfelben bervorhebe. Ich nehme also fur St. Aloeus die größte brafilianifche Art, beren vorberes Ropfenbe flumpf, beim Mann= den mehr abgeftutt, icharffantig, beim Beibchen gerundet edig erfcheint, beren Dberfiefer beim Mannchen bie fcwache Spur eines inneren Rabnes zeigen, beren Borberruden ebenbeffelben Geschlechtes mafig lange Borner trägt, von welchen bas vorberfte fich anfange vorwarts wendet und bann erft aufrichtet, am Ende ftumpf, am Grunde breit, perflacht und nicht febr beutlich burch bie Grube bes Borberrudens nach hinten fortgefest ift, mahrend bie beiben feitlichen fich fchief vorwarts wenden; find alle brei Borner fart entwidelt, fo find fie gang alatt, nehmen fie aber an Große ab, fo zeigt fich zwischen ihnen eine querrungelige nabelriffige Stulptur, welche bie gange vorbere Salfte bes Borberrudens bis gu ben hinteren Bornern einnimmt. Cbenfo weit reicht biefe Cfulptur auch beim Beibchen, bas übrigens bunfler gefarbt au fein pflegt. Weiter finde ich feine befonders auszeichnenden Mertmable, allenfalls ließe fich noch anführen, bag ber Ring über ber Ufterbece eine fehr beutliche querrungelige Stulptur zeigt.

Unm. 1. Diefe Art icheint nicht bloß über bas gange tropifche Sub = Amerika öftlich von ben Rorbilleren, fondern auch über bie an= tillischen Inseln verbreitet zu fein, wenigstens mußte ich feine Unter= idiebe gwifden ihr und bem von Balifot Beauvois als Scarab. Semiramis, 4-foveatus und oblongus (Ins. rec. en Afr. et en Amériq. Col. pl. 2. fig. 1-4. - Geotr. Semiramis Fabr. S. El. I. 12. 35.?) befdriebenen Exemplare von St. Domingo anguge= ben. Zwei Stude biefer Urt, welche ich von Ruba bor mir habe (Scarab. bellicosus Dup. MSS.), unterscheiben fich bon ben Braff= lianern allerdings burch einen viel lebhafteren Glang, eine relativ viel= leicht etwas beträchtlichere Lange ber Gorner beim Mannchen, eine bels Iere braunrothe Farbe und etwas schlankere hintere Hörner bes Borberrückens. Ich glaube aber kaum, daß man diese Unterschiede für Artscharaktere nehmen darf. Bier andere Individuen von Buenos Ayres,
mit ebenso lebhaftem Glanze, theilte mir herr Dupont als Scarab.
tridens sibi (Dej. Cat. l. l.) und Sc. Phoedus sibi zur Ansicht mit;
sie waren kleiner als die kleinsten Brasilianer, hatten aber nichtsbestoweniger sehr lange hörner am Borderrücken, und das mittlere des
einen Exemplars (Sc. tridens) zeigte obenauf zwei tiese, scharse Längsfurchen. Auch diese Stücke halte ich nicht für spezisisch vom St.
Aloeus verschieden.

- 2. Die Furchung auf dem Vorberrücken bes Männchens zeigt große Berschiedenheiten. Sind die Hörner sehr lang, so sehlen alle Nabelrisse, das Individuum mag groß oder klein sein; nehmen die Hörner an Größe ab, so zeigen sich bald Nabelrisse, zunächst neben den Kopfecken, dann am hinterrande, bald in der ganzen Grube, endlich selbst an den Hörnern. Diese Furchen werden um so deutlicher und bestimmter, se größer das Exemplar ift und je kleiner für seine Größe die Hörner sind, und erfüllen zuletzt die ganze Gegend ebenso vollstänzbig, wie beim Weibchen. Die Oberkieser der Männchen verhalten sich ähnlich, je größer sie sind, desto kleiner ist relativ der kleinere Zahn am Innenrande.
- 6. St. Julianus: rubro-fuscus, nitidus, subtus rufo-setosus; clypei apice subbilobo, lobis divertentibus acutis; cornibus pronoti maris posticis latis, alaeformibus. Long. 16 22".

 ♂ et ♀. †.

Scarab. Julianus Dej. Cat. 3. éd. 168.

Var. minor.

Scarab. Ajax Dej. ibid. (nec Sc. Ajax Oliv.)

In Mexifo. — Diese Art halte ich für verschieden vom Strat. Aloeus; sie ist relativ gedrungener gebaut, wenngleich viel kleiner und hat eine lebhaftere, rothbraune Farbe, fast wie unser Geotr. nasicornis. Die Oberkieser sind ebenso breit, wie bei St. Aloeus, aber der innere Zahn ist doch etwas deutlicher. Der vordere Kopfrand ist nicht abgesstutzt, sondern ausgeschnitten und bildet beim Manne zwei divergirende Lappen, beim Weibe zwei spige Zähne. Der Vorderrücken zeigt beim Männchen zwei deutliche Unterschiede von St. Aloeus, insofern das vorsdere Horn sich als stumpse Kante durch die Mitte der Grube zieht, und zwei tiese Grübchen von einander absondert, und die seitlichen Görs

ner breite ftumpfe Flügel barftellen; am weiblichen Borberruden finbe ich ben Soder hinter bem Borberranbe breiter und ftumpfer als bei St. Aloeus, auch hat er eine breitere Randleifte. Die Flügelbeden find relativ fürzer und bie Stulptur über ber Afterbede ift schwächer.

- Anm. 1. Wie bei ber vorigen Art ift das Ende des mittleren Hornes am Borderrücken ber Männchen gewöhnlich ftumpf zugespigt; allein es giebt Individuen, bei welchen es am Ende eine leichte Kerbung, zwei nebeneinanderstehende Knötchen zeigt. Ich habe ein solches von St. Julianus vor mir, und Illiger beschreibt ein anderes von St. Aloeus in der Uebersetzung von Olivier's Entomol. I. 110. Bei St. Aloeus habe ich solche Individuen nicht gesehen, und da Iliger zugleich das vordere Horn als die Grube durchsehend beschreibt, was es beim St. Aloeus nie so deutlich thut, so möchte ich fast glauben, daß er ein Stück des Sc. Julianus vor sich gehabt habe.
 - 2. Sc. Ajax Oliv. gebort zu St. Ahenobarbus.
- 7. St. Anachoreta: rubro-fuscus, nitidissimus, subtus rufo-setosus; statura longiori, clypei apice truncato, cornibus pronoti maris posticis angustis; elytris inde ab humeris paululum latioribus. Long. 18—24".

 ref Q.

Dej. Cat. 3. éd. 168. Geotr. Ceraurus Klug. MSS.

Auf Cuba. - Diese Art fieht zwischen ben beiben vorigen ge= wiffermaagen in ber Mitte, unterscheibet fich aber weniger von ihnen burch bestimmte Rennzeichen, als besonders burch ben viel fchlankeren, mehr gestreckten Sabitus und ben auffallend lebhaften Glang. Das Ropfschild ift ftumpf, relativ breiter als bei Aloeus; feine Oberfläche ift nabelriffig, auf ber Stirn erscheinen zwei Boder. Der Borberruden bes Mannchens hat brei febr fchlante, aber bennoch furge Gorner, unter benen fich bie beiben hinteren burch ihre zierliche Form auszeichnen, während bas vorbere fich als breite, aber beutliche Schwiele, beren au-Berfte Leifte fantenartig abgefest ift bei vollftandiger Musbildung bes Sornes, burch die Grube bes Borberrudens bingieht. Die Flügelbecken haben flarte Bunftreiben, welche von ber Schulterhohe ausgeben und fich nach hinten verlieren; biefe Bunktreiben find beim Dannchen ebenfo beutlich, wie beim Weischen und bei ihm beutlicher als bei irgenb einer anderen Urt. Die Afterbecke ift fein gerungelt und blog in ber Mitte beim Mannchen geglättet. Das Weibchen unterscheibet fich fchwer von bem bes St. Aloeus, Die länglichere Form bes Rorpers und bie gang mit Querrungeln bebectte Aftergegend bieten noch bie beften Un-

8. St. surinamens is *Dup*.: ruber, subtus dilutior, rufesetosus; clypeo subtruncato, reflexo; cornibus pronoti maris posticis erectis, acutis: antico reflexo, per foveam pronoti producto. Long. 16—18". A et Q.

In Guyana, herrn Dupont's Sammlung. - Roch ähnliz der bem St. Aloeus, ale ber vorigen Art, aber viel fleiner, fo groß wie Oryctes nasicornis, hellrothbraun gefarbt, mit einem Anflug von violett; oben glangend, unten roth behaart. Ropfichild weder abge= ftugt, noch zugerundet, mit ftumpfer aufgerichteter Enbede; auf ber Stirn zwei beutliche Goder. Borberruden mit brei beutlichen, gut entwickelten Bornern, beren vorberfies fich über ben Ropf legt und bann fenfrecht aufsteigt; ber Ruden beffelben etwas getielt, aber nur am Enbe, an ber Bafis gerundet, als breite Schwiele burch bie Grube bes Borberruckens fortgefett; baneben zwei ichiefe, langgezogene, nicht runbe Gruben, beren Augenrand fich fentrecht aufsteigend zu einem mäßig bos ben, ziemlich fpigen Gorne erhebt; ber Borberrucken bes Beibchens nabelriffig, ohne Gigenheiten, ber Ranbhoder fpig. Flugelbeden ohne Bunftreihen, nur am Geitenrande unter ber Schulter einige Bunfte in zwei furgen Reihen. Afterbede punftirt und haarig, bann glatt beim Mannchen, beim Beibchen rungelig punktirt, befonders am Afterrande.

Anm. Wahrscheinlich gehören zu bieser Art Voet's Sc. trifurca Tig. 115. und Sc. tridens hispidus Fig. 116., welche Fabricius und Olivier zum St. Antaeus gezogen haben, während Schön=
herr wenigstens ben letzteren, und vor ihm Jablonsty (Naturs. Col.
1. 269. 28.) als Geotr. tricornis (Syn. Ins. I. 1. 12. 49.) selbstständig aufsühren. Die Angabe des Vaterlandes nach Ostindien ist
sticher unrichtig.

9. St. Syphax: fusco-ruber, nitidus, subtus rufo-setosus; clypei apice bidentato; fronte plana non tuberculata, cornibus pronoti maris elongatis, gracilibus. Long. 14—18". & et \(\sigma. \)

Geotr. Syphax Fabr. S. El. I. 12. 37. — Schönh. Syn. Ins. I. 3.

Scarab. Syphax Oliv. Ent. I. 3. 25. 24. pl. 11, 22 et 25. fig. 99.

Var. minor. Geotr. Maimon Fabr. S. El. I. 13. 38. Scarab. Maimon Oliv. Ent. I. 3. 29. 30. pl. 11. f. 101.

In Süb-Amerika (von St. Domingo), Bank's Sammlung. — Noch schlanker als die vorige Art gebaut, stark glänzend, heller rothsbraun gefärbt, völlig wie Geotr. nasicornis. Der Kopf hat keine Hökker am Stirnrande, das Kopfschild ist stärker zugespist, zweizackig, ganz glatt. Die schlanken Hörner des Borderrückens sind sehr lang, zierlich, besonders das vordere, welches sich etwas durch die Grube nach hinten fortsetz; Nadelrisse sehlen bei entwickelten Hörnern, bei kleinerer Ausbildung (G. Maimon) treten ste auf. Die sehr glänzenden Flügeldecken haben auch im männlichen Geschlecht deutliche Bunktreihen an den Seiten, welche von der Schulterhöhe ausgehen und nach hinten verschwinden, werden nach hinten zu etwas breiter, wodurch diese Art einen mehr verkehrt eisörmigen Umriß erhält.

Anm. 1. Das Individum in Bank's Sammlung hatte als lerdings keine Spur von Höckern auf dem Kopfe und einen zweispigisgen Clypeus; andere Exemplare, welche mir Herr Dupont als Scartalpa Fabr. fandte, zeigten bei unvollständiger Entwickelung der Hörener am Thorax Höcker auf dem Kopfe und einen breiteren Clypeus. Es scheinen also beide Gebilde auf die Weise zu einander in Beziehung zu siehen, daß wenn die Hörner des Vorderrückens ihr Maximum ersreichen, die Höcker des Kopfes schwinden, und umgekehrt diese zunehmen, wenn jene abnehmen; welche Beziehung ich auch bei den anderen Arten beobachtet zu haben flaube.

2. Mahrscheinlich gehört Sc. talpa Dej. Cat. 3. éd. 168. — Sarpedon Dup. MSS. — geminatus Sturm hierher; aber nicht Geotr. talpa Fabr. S. El. I. 20. 69.

10. St. Titanus: fusco-niger, subnitidus, subtus fusco-setosus; clypei apice obtuso; cornu pronoti maris medio longo, supra deplanato, bicarinato, in apice bipartito. Long. 16—22".
♂ et ♀. †.

Geotr. Titanus Fabr. S. El. I. 13. 39. — Schönh. Syn. Ins. I. 12. 51.

Scarab. Titanus Jabl. Naturs. Col. I. 272. 34. Taf. 6. fig. 3. — Oliv. Ent. I. 3. 26. 25. pl. 5. f. 38.

Scarab. Simson Drury, exot. Ins. I. tab. 36. fig. 3. 4. Var. minor.

Geotr. Ahenobarbus Fabr. S. El. I. 13. 40. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 13. 52.

Scarab. Ahenobarbus Oliv. Ent. 1. 3. 28. 28. pl. 16. fig. 147.

Scarab. Ajax ibid. 27. pl. 2. f. 18.

Q. Scarab. Eurytus Fabr. S. Ent. 7. 13.

Auf ben Antillen. — Tief schwarzbraun, weniger glänzend, die Flügelbecken fast matt. Kopfschild zwar ziemlich spig, die Endecke aber doch gerundet; Stirn mit zwei Göckern. Worderrücken beim Weibchen ohne Eigenheiten, beim Männchen durch das lange, oben flache, an beiden Seiten gekielte, scharfkantig abkallende, am Ende in zwei Zacken getheilte, mittlere Gorn ohne Stulptur ausgezeichnet; die hinteren Görener breit und kurz, zwischen ihnen am Rande der Grube noch die Ansbeutung einer Beule. Flügelbecken von der Schulter an sichtlich breizter, dann gemeinsam zugerundet, beim Männchen seibenartig schillernd. Afterdecke beim Manne glatt, beim Weibe chagrinirt. Die Unterseite bräunlicher als die obere, die Haare auf ihr hellbraun, etwas ins Gelbsliche ziehend. Vorderschienen zwar vierzähnig, wie gewöhnlich, aber die zwei unteren Zähne mehr genähert.

Anm. Auch bei bieser Art zeigen bie Männchen große Berschiebenheit in ber Entwickelung ber Hörner, und barauf gründet sich die Trennung in zwei Arten, welche Fabricius vornahm. Ich habe ein fleines männliches Individuum vor mir, welches alle 3 hörner nur noch als höcker zeigt, auch das vordere; so daß von seiner Theisung an der Spike keine Spur mehr geblieben ist. Dennoch sehlt ihm die nadelrissige Stulptur des Weibchens dis auf einige Querstriche in der Tiese der Grube. Durch sie zieht sich das vordere Horn nicht bis zum hinterrande, wie bei Julianus und Anachoreta. Auch die relativ längeren Füße zeichnen diese Art vor den übrigen sehr kenntlich aus.

Anhang.

Alls eine felbsiftanbige Art biefer Gattung burfte noch zu bes trachten fein:

Geotr. Valcanus Fabr. S. El. I. 12. 34. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 11. 44.

Str. pronoto tricorni; cornibus lateralibus brevioribus compressis, ante apicem dilatatis.

Habitat in insula Guadaloupe.

Affinis Str. Syphax, at major; caput muticum nigrum, clypeo bidentato. Thorax cornibus tribus porrectis; intermedio longiori, recurvo; lateralibus paulo minoribus, rectis, compressis, ante apicem parum dilatatis. Elytra punctata, stria ad suturam distinctiore.

3. Phileuriden (Phileuridae).

Lamell. xyloph. differentia sexuum externa vel nulla, vel relativa, in fronte et pronoto obvia; utraque pars vel cornuta vel excavata, frons plerumque bicornis. Mentum latum, vel trapezoidale vel obcordatum, lateribus rotundatis, pro palpis vix excisis, parte ligulari saepissime non distinguenda; superficie externa in apice retusa, carinata. Tarsorum quatuor posticorum articulo primo elongato, trigono s. mucronato.

Obwohl die Gruppe ber Phileuriden in ihren typischen Formen febr viel Gigenthumliches hat, fo ift es boch fchwer, fie burch biggnostische Mersmahle von ben benachbarten Abtheilungen zu unterscheiben. Im Acuferen zeichnen sie sich balb burch einen breiten, flachen, bald burch einen boch gewölbten, schmäleren Bau aus, find babei ziemlich gleich breit, gewöhnlich fehr grob fulpirt und glangend polirt. Ihr Ropf, zwar großen Berschiebenheiten un= terworfen, hat nur relative, bisweilen gar feine, aber wohl nie (!) absolute Beschlechtsunterschiede, und ift im erften Falle bald mit ei= nem mittleren, bald mit zwei feitlichen Sockern oder Sornern verfeben, die beim Beibehen femacher zu fein pflegen ale beim Mann= chen. Das Ende bes Ropfichilbes ift meiftens jugefpitt, boch nicht immer in eine einfache, scharfe Endspige verlängert. Die Dber= fiefer ragen zwar, wenn fie geöffnet find, neben bem Ropfschilbe hervor, fonnen fich aber bei ben Haupttypen ber Gruppe gang unter ihm verfteden; boch erweitert fich bald ihr Seitenrand fo ftart, baß er felbft bei geschloffener Lage noch fichtbar bleibt, und wenn biefer in scharfe Eden vorspringt, fo erscheinen auch Bahne (2-3) am Außenrande der Obertiefer, welche nicht verftedbar find. Ronftanter find bie Unterfiefer an bem langen, icharf gezähnten Selm, beffen funf ober feche Bahne in brei Reihen fteben, mahrend bie ber unterften burch Verwachsung eine einfache, schiefe, zwei bis breizactige Querreihe bilben. Die Unterlippe hat wohl bie eigen= thumlichste Bilbung und scheint baber ben besten Gruppencharafter bargubteten. Sie ift an ben Seiten ftarf gerundet, nach vorn ftets verschmalert, boch mitunter so seicht, baß fie einen fortlaufenben

Bogen bilbet. Der Zungentheil ragt baher nie felbstständig vor, ja ift in der Regel faum zu erfennen, weil die Ginschnitte, worin bie Lippentafter fteden, gang fehlen. Diese figen vielmehr an ber Innenfeite bes Rinnes. Die Außenseite ift vorn gewöhnlich etwas vertieft, bie Bertiefung burch eine scharfe Rante abgesonbert, und von biefer pflegt in ber Mitte ein Langofiel nach hinten zu ent= fpringen. Fehlt bie Bertiefung, fo ift bie gange Flache entweber eben, ober lappenförmig nach hinten vorgezogen, wie bei Cremastochilus (III. 673. flgb.); womit, fonderbarer Weise, auch bier eine Erweiterung bes erften Fühlergliedes verbunden ift. Der Borberruden hat einen querelliptischen ober queroblongen Umriß; bas Borberbruftbein ift vor ben Suften mehr oder weniger gefielt, ba= hinter ftets mit einem Bapfen verfeben. Die Schulterblatter find ftart, erheben fich vor bem Grunde ber Flügelbeden eimas, ragen aber boch nicht vor. Nachstdem bieten bie Beine burch ihre fraftige Bilbung, zumal burch bie winkelig am Innenrande vortreten= ben Borberschenkel, bie langen und icharfen Bahne an ben Schienen, die Berlangerung bes erften Fußgliedes an ben vier hinteren in einen Stachel, und die Rleinheit ber übrigens icarfen, fpigen Arallen ein accefforisches Gruppenmerkmahl bar. Auffallend ift es, baß sie in ber Behaarung so große Differenzen zeigen; bei ben ty= pischen Formen find fie gang nacht, wenn auch die Bruftseiten nacht find; zeigen fich bier Saare, fo tragen die Jufglieder auch Borften, und endlich (bei Syrichthus) entwidelt fich an der gangen Unterfläche ein so langes Haarfleid, wie es überhaupt bei Xylophilen nur angetroffen wirb. Die Afterfralle folgt barin bem gangen Fuß, ift er behaart, hat fie auch Borften, gewöhnlich vier, bei Syrichthus aber feche.

Die Mitglieder bieser Gruppe verbreiten sich über alle wärsmeren Erdtheile, scheinen jedoch in Amerika am zahlreichsten und vollständigsten vertreten zu sein. In ihrer Lebensweise weichen sie von den typischen Rylophilen nicht wesentlich ab.

Die Gattungen unterscheibe ich nach folgendem Schema:

I. Tarsis omnibus nudis vel parum setosis, articulo primo posticorum ascendente, mucronato.

A. Mento latissimo, totum os obtegens; tarsis

140 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

plerumque nudis; prosterno anticum versus producto.

- a. Clypeo trigono, mandibulis liberis . . 1. Trionychus.
- b. Clypeo rotundato, mandibulis obtectis. 2. Cryptodus.
- B. Mento angustiore, nec maxillas omnino nec mandibulas obtegente.
 - a. Clypeo rotundato, in margine coronato. 3. Actinolobus.
 - b. Clypeo trigono.
 - a. Clypei summo apice emarginato, bidentato 4. Trioplus.*
- β. Clypei summo apice acuto, simplici. 5. Phileurus.
 II. Tarsis omnibus corporisque limbo longissime
- fimbriatis, articulo ultimo posticorum vix vel
 parum in apice ascendente 6. Surichthus.

25. Satt. TRIONYCHUS Dej.

Cat. 3. éd. 167.

Ropficbilb breifeitig, jugespitt, die Enbipite höckerartig auf= gebogen, fein erhaben gerandet; auf ber Stirn vor ben Augen bei beiben Beschlechtern ein Soder. Fühler bid und ftart, bas Grund= glied etwas nach vorn erweitert; Dberlippe breit, leicht ausgebuchtet. Oberfiefer ziemlich breit, neben bem Ropfschilde fichtbar, buchtig ober ftumpfedig, mit feiner und icharfer Endspige. Unterfieferhelm mit brei Bahnreiben übereinander, in der erften und zweiten Reibe nur ein Bahn, in der britten unterften brei verwachsene Bahne. Unterlippe bedect ben gangen Mund, fehr breit, die Seiten ftarf gerundet, ber Zungentheil als stumpfe Spipe angebeutet; bie Außenfläche vorn abfallend, nach hinten vertieft, ohne scharfe Kanten. Borberruden flach, der Sinterrand fast gerade, die Schulter- und Ropfeden scharf, bie Seitenrander gebogen, scharf gerandet; vorn auf ber Flache beim Mannchen 2 Soder oder 2 Ohren neben einer Bertiefung, die bem Beibchen fehlen. Flügelbeden nicht gefurcht, fehr flach, nach binten etwas breiter, langgeftredt. Bauch ziemlich bid, baber bie 21f= terdede vorgequollen erscheint, die Bruft flacher, zumal vorwärts; fie und die Schenkel furz behaart. Profternum mit breitem, jugefpigtem Riel vor ben Suften und icharffantigem Soder hinter bem= felben. Beine fehr ftart und fraftig, mit brei langen Bahnen an ben vorberen, Stacheln an ben hinteren Schienen sowohl in ber

Mitte als auch am Endrande, und diden Füßen, das erste Glied der vier hinteren lang zugespist; die Afterklaue genau oder fast so lang wie die Krallen, sehr dick, am Ende furz gepinselt; die Borsbersüße der Männchen mehr verdickt, mit ungleichen Krallen, die insnere viel breiter, am Ende gespalten oder ausgebuchtet; Bordersschenkel am Innenrande vor dem Knie mit stumpsem Höcker.

Die Arten find in Afrifa einheimisch.

- 1. Tr. trituberculatus Chevr.: fuscus, nitidus, punctatus; elytris, abdomine femoribusque rubidis; pectore rufo-hirto. Long. 17—18". & et Q. †.
 - J. pronoto antice binodoso.
 - Q. pronoto mutico.

Dej. Cat. l. l.

In Sub-Afrika, von herrn Chevrolat. — Schwarzbraun, fehr glänzend, fein punktirt; Flügelbeden besonders am Grunde, der Bauch und die Schenkel dunkel kirschroth; die ganze Bruft, auch die Seiten bes Vorderrückens mit kurzen, rothgelben haaren bekleidet. Die Punkte der Flügeldeden bogig, nach hinten zu breiter und tiefer, am Endrande dichter und ftarker als auf der Afterdede; letztere beim Weibechen mit kurzen harchen besetzt. Der Prosternalkiel sehr dich, sein skulpirt, dicht behaart; der Zapfen hinter den hüften hoch, am Grunde bick aufgeschwollen, quernadelrissig. Männchen mit zwei kleinen höckern vorn auf dem Vorderrücken, die beim Weibchen sehlen; dahinter die schwache Andeutung einer Längsfurche.

- 2. Tr. mucronatus: nigerrimus, nitidus, fortius punctatus, pectore fusco-hirto. Long. 13—14". ♂ et ♀. †.
 - Z. pronoto antice obsoletissime binodoso.
 - Q. pronoto mutico.

Scarab. mucron. Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Amér. 5. Col. pl. 1. f. 5. 6.

Trion. Arcanius Dej. Cat. 1. 1.

In Senegambien, von herrn Dupont. — Meiner und relativ etwas schmäler als die vorige Urt, dunkel schwarzbraun, auch das haartleid der Bruft, welches spärlicher ift; nur am hinterrande des halbschildes und am Grunde der Flügeldecken bleibt die haarfarbe gelbzlich. Die Stulptur überall grüber, besonders aber die auf der Afterzbecke, welche die Endstulptur der Flügeldecken an Stärke übertrifft. Sauptunterschiede liegen endlich in der Form des Profternalkiels, wels

cher relativ höher, schiefer, minber gerundet und viel sperriger, boch gröber, punktirt ist; und in dem Zapfen hinter dem Borderrücken, ber gleichmäßiger verdickt und bis zur Spige nadelrissig skulpirt ift. Endzlich ist an ben Borderschenkeln der Zahn kaum noch als Winkelung ber Randkante angedeutet.

- 3. Tr. auriculatus*: fusco-niger, nitidus, pronoto fortiter punctato, antice retuso; elytris femoribusque rubicundis. Long. 15—16". 8.
 - 3. pronoto juxta fossulam anticam bituberculato.

In Senegambien, herrn Dupont's Sammlung. — Nicht gang so groß wie die erste Art, ähnlich gefärbt, aber gröber punktirt, befonzbers auf dem Vorderrücken, welcher überhaupt abweicht, eine breitere Randleiste besitht, und hinter dem Vorderrande eine tiefe Grube hat, neben welcher sich zwei starke höcker erheben. Außerdem unterscheidet sich diese Art durch den höheren, schmäleren, nur an den Seiten bezhaarten Kiel des Prosternums und durch den Zapfen hinter den hüfzten, welcher breiter ist, mit stumpfen Kanten als dreiseitige Platte vorztett, nach der Mitte einsinkt und hier einen scharfen höcker am Grunde besitht; seine ganze Oberstäche ist runzelig, der höcker aber grob punktirt.

- 4. Tr. cribricollis: fusco-rufus, nitidus; capite pronotoque nigris, hoc fortissime punctato, antice excavato. Long. 10-11".
 - d. capitis tuberculo altissimo; pronoto juxta foveam bicorni. Trion. cribricollis Dup. MSS.

In Senegambien, Herrn Dupont's Sammlung. — Gleicht fehr ber vorigen Art, ist aber beträchtlich kleiner. Der Kopf hat statt bes Höckers ein wahres Horn. Der Borberrücken ist mit tiesen, narbigen Punkten besetzt, vorn zu einer tiesen Grube ausgehöhlt, und das neben mit zwei hohen, hornartigen Höckern versehen. Die Skulptur bes übrigen Körpers nicht gröber als bei den anderen Arten; die Farbe spielt mehr ins Kirschrothe, aber Kopf und Vorderrücken sind oben tief schwarzbraun. Der letztere hat einen stumpfen, gleichmäßig behaarten und skulpirten Kiel vor den Hüsten, und einen schmäleren, scharkantigen Zapken dahinter, dessen Fläche fein punktirt und gegen die Mitte scharschöckerig gewölbt ist. Am meisten zeichnet jedoch diese Art eine entschiedene Verkürzung der Afterklaue vor den drei anderen aus.

Anm. Ich wurde hierher ben Rhizoplatys cribrarius Westw. Trans. ent. soc. IV. 23. pl. 2. f. 3. gieben, wenn nicht bie Abbil-

bung und Beschreibung manche Angaben enthielten, die nicht zu meisner Art passen. So heißt es von den Unterkiesern, daß ihr Helm nur zwei Zähne habe, während die Figuren 3. d. e. ihrer drei angeben, deren unterster einsach einscheint; bei dem mir vorliegenden Unterkieser hat aber dieser unterste Zahn zwei besondere Spigen und einen stumpsen Seitenrand, ähnlich wie bei den ächten Trionychis. Ferner ist der Ropf in der Abbisdung sehr groß dargestellt und ohne sichtbare Oberkieser; bei Tr. cribricollis ist er klein und die Oberkieser treten vor; weiter erscheint in Fig. 3. a. der Kopshöcker wie abgestugt, während er bei mir kegelsörmig zugespitzt ist, auch verschmälern sich in der Vigur die Flügeldecken etwas nach hinten, mährend sie bei meiner Art daselbst ein wenig breiter werden; endlich sandte mir Gerr Dupon t den Käser nicht als Cryptodon cribrarius, sondern als Trionychus cribricollis sibi.

26. Gatt. CRYPTODUS Mac Leaji. Horae entomol, I. 138.

Ropfschilb halbfreisförmig, in ber Mitte etwas geffutter, boch erhaben gerandet; auf ber Stirn die Andeutung zweier Boder, ber Raum bazwischen mehr vertieft. Fühler bid, bas Grundglied am oberen Ende ohrartig verlängert, ber Facher eiformig, die Beifel 5= ober Sgliedrig. Obertiefer völlig unter bem Ropfichilbe verftectt. einwärts gefrummt, mit icharfem fpigem Endgahn, und einem zweiten ftumpferen Bahn in ber Mitte ber Innenseite. Unterfiefer ftart gegahnt am Belm, bie Bahne in 3 Reihen, aber bie Reihen mehr genähert, in ben beiben oberen Reihen je ein langer, fpiger, ge= bogener Bahn, in der britten Reihe drei verwachsene, wovon der mittelfte ber feinfte ift. Rauftud am oberen Ende in einen fpigen Bahn verlängert. Unterlippe breit, halbfreisformig. ben Mund und alle Riefer verbedend, am Grunde in einen Lappen verlängert, baber schief abgeplattet, ohne Spur eines Zungentheils. Borberruden querelliptisch, flach und abgeplattet, wie ber gange Rorper, mit ftumpfen Eden und feiner Randleiste. Flügelbeden blatter= narbig punttirt, verflacht, ziemlich gleich breit, nur am Bauch etwas breiter werbend. Der Bauch nach hinten vortretend, übrigens glatt, wie die Bruft. Profternum mit breitem, flachem, vorspringendem Riel por ben Suften und furgem Socker babinter. Beine ziemlich

furz, aber frästig, die Vorderschienen mit drei scharfen Zähnen, die hinteren mit Dornen auf der Kante und spigen Zaden am Endrande; schwach behaart oder haarlos, wie die Füße. Das erste Glied der vier hinteren oben lang zugespigt, das vorderste Paar beim Männchen (einer Art) etwas verdickt, mit ungleichen Krallen, die innere dicker, am Grunde mit stumpsem Zahn; die Afterkralle sehr klein, zugespigt.

Die Arten finden fich in Neu-Holland und auf Ban Diesmen's Land.

Unm. Dac Lean, welcher biefe fonberbare Gattung aufftellte, wollte fle anfange zu ben Erogiben bringen und verglich fie fogar mit Passalus : fpater ordnete er fe ben Eremaftochiliben, alfo ben Melitophilis, bei. In ber fritischen Revifion feiner Arbeit, welche ich in Germar's Beitschrift (II. Bb. G. 353.) mit herrn Schaum unternahm, zeigte ich zuerft (S. 361.), bag Cryptodus zu ben Dys naftiben neben Phileurus gebore, welcher Unficht gwar Brof. Erich = fon im Jahresbericht (fur 1839. Wiegm. Arch. 1840. 2. Bb. G. 249.) wiberfprach, allein über bie eigentliche Stellung ber Battung im Un= gewiffen blieb. 218 fpater 3. D. Beftwood, mit bem ich bei meis ner Unwesenheit in London auch biefen Gegenftand verhandelte, mir beipflichtete (Trans, ent, soc. IV. 20.) und bie Richtigfeit meiner Bebauptungen burch eine forgfältige Beweisführung außer allem Zweifel fette, fuchte Brof. Erichfon nochmals (Jahresb. fur 1842. Wiegm. Arch. 1843. II. S. 195.) Diefelbe ju andern, indem er fich fur bie Bermanbtichaft mit ben "Melolonthen im weiteren Ginne, ben Cyclocephalites Laporte's" entschieb. Worin jeboch biefe nabere Berwandtichaft mit Cyclocephala fich fund giebt, hat er nicht weiter angebeutet; vielleicht weil eine barauf abzielende Darftellung ibm nur bann gelingen fonnte, wenn er einräumte, bag auch Trionychus und Phileurus zu ben Cyclocephaliben gehören; in welchem Falle auch ich nichts gegen biefe Unficht einzuwenden batte.

A. Mit zehn Gublergliebern, ber gange Körperbau viel flacher, ber Kopf größer, bie Guge gang haarlos.

Diefe Sektion gleicht im Sabitus völlig ben Trionychis.

1. Gr. Tasmannianus: planatus, niger, nitidus, punctatus; capite obsoletius bituberculato, elytris obsolete tricostatis, sparsius varioloso-punctatis. Long. 10-11". of et 2. †.

Westw. l. l. 21. pl. 2. fig. 1. — Proceed. ent. soc. 1841. 5. Juli.

Cryptod. anthracinus Kl. in litt. — Erichs. in Wiegm. Archiv. 1842. I. 161.

Buceris anthracinus Dup. MSS.

Auf Ban Diemens Land. — Wiel flacher gebaut, glänzend schwarz; Kopf dicht und fein punktirt; Fühler zehngliedrig, das dritte Glied nicht länger als das vierte, der Fächer glatt. Unterlippenfortsat am Ende abgestugt. Vorderrücken mit gröberen und sperrigen Punzken, sehr flach, längs der Mitte seicht gesurcht, beinahe doppelt so breit wie lang. Flügeldecken relativ länger, 1½ mal so lang wie an der Schulter breit, mit drei feinen Rippen und erhabener Naht, in den Zwischenräumen viele, kleinere, elliptische, vertiefte, hinterwärts meist offene Nadelstriche, die sich aber nicht berühren; dazwischen und auf den Rippen zerstreute, seine Punkte. Usterdecke, Brustseiten, Bauchringe und Schenkel bogig stulpirt, haarlos, wie die Füße. Männchen etwas grösser als das Weichen, das Aftersegment sehr start vorgequollen, die Varbe an den Flügeldecken und Schenkeln brauner, die Vorderfüße merkslich verdickt.

B. Mit neun Tühlergliebern, ber gange Körper viel höher gewölbt, bie Flügelbeden relativ etwas fürzer, die Tuge unten behaart.

Diese Sektion ahnelt im Sabitus weit mehr ber Gattung Actinolobus, als ben Trionychis,

2. Cr. paradoxus: convexus, fuscus, varioloso-punctatus; capite distinctius bituberculato; elytris obsolete tricostatis, dense varioloso-punctatis. Long. 8−9". ♂ et ♀.

Mac Leay 1. 1. 139.

Cr. variolosus White in Gray's Journ. etc. II. 460.

In Oft-Australien. — Kopfschild kleiner, am Rande mehr aufgebogen, in der Mitte felbst etwas ausgebuchtet; Fühler neungliedrig, das dritte Glied länger als das vierte; der Kächer borstig. Stirn mit zwei deutlichen Söckern. Unterlippe am Ende des Höckers ausgeschweift, zweieckig, die Ecken behaart. Borderrücken relativ etwas breiter, höher gewölbt, am Borderrande etwas aufgeworfen, stärker und gröber punstirt, jeder Punkt ringförmig, enthält einen Höcker, worauf ein kurzes Särchen sigt. Flügeldecken relativ kürzer, etwas mehr gewölbt, mit 3 beutlichen Rippen und Vurchen dazwischen, in welchen länglich elliptis

fche, von einem erhabenen Rande eingefaßte Narben fich befinden; biefe Marben viel größer als bei ber vorigen Art, die Rippen felbst fein punstirt. Farbe rothbraun, schwächer glanzend. Bruftseiten, Schenkel, Schiesnen und Füße borftig behaart.

Anm. Ich fand zwei weibliche Exemplare bieser Art im Britischen Museum ohne Namen und beschrieb sie als Cr. variolosus, weil die kurze Definition Mac Leay's nicht genau auf sie paste; später hat J. D. Westwood gezeigt (a. a. D. S. 22.), daß diese Art der wahre Cr. paradoxus M. L. ist. Kürzlich erhielt Prof. Germar beide Geschlechter durch Dr. Behr aus Abelaide. Das Männchen hat keine verdickten Vorderfüße und ganz gleiche Fußkrallen.

27. Gatt. ACTINOLOBUS Westw.

Trans. ent. soc. IV. 24.

Bon hoch gewölbtem, ablindrischem Körperbau, ziemlich wie Trioplus: bas Ropficbilo gerundet, mit boch erhabenem, zadigem Ranbe, beffen brei mittlere Baden breiter und ftumpfer find. Dberfiefer nur mit bem Rande fichtbar, außen scharffantig, bie nach in= nen gewendete Endede fehr fpis. Unterfieferhelm ziemlich lang, ftark gegahnt, mit brei oberen größeren und brei unteren, fest verwach= fenen Bahnen in einer Querreihe. Unterlippe wie bei Phileurus, b. h. trapezvibal, vorn fcmaler, mit gebogenen Seiten und vertief= ter, hinten icharffantig begrengter Endhälfte. Borberruden giemlich gleich breit, die Seiten gerundet, die Ropfeden maßig vorgezogen; langs der Mitte gefurcht und zweihockerig am Ende ber Furche. Flügelbeden punktirt = geftreift. Beine etwas furger ale bei Phileurus, die Borberschienen mit vier Randzähnen, die vier hinteren mit grobzadigen Querfanten, beren Ginschnitte, wie gewöhnlich, furze Borften tragen. Fuße ohne andere Gigenheiten, als bag ber End= ftachel am erften Gliebe ber vier hinteren fehr ftart ift. Profter= num mit einem Bapfen binter ben Borberhuften.

Man fennt nur eine Art aus Brafilien.

Act. radians: piceo-rufus, nitidus, antennarum flabello tarsisque fuscis; fronte pronotique parte antica varioloso-striolatis, elytris striato-punctatis, striis vix impressis. Long. 9". Q.

Westw. l. l. 25. pl. 2. fig. 2.

Herrn Dupont's Sammlung. — Gewöhnlich bunkel kaftanienbraun; die Ropfzacken, Kieferspigen, Fühlerfächer, Schienbeinzähne
und Füße schwarzbraun; die Stirn grob gestrickelt, der Scheitel glatter.
Borderrücken am Absturz, dahinter und in der Längsfurche grob ges
runzelt, dann punktirt, zuletzt glatt. Flügeldecken mit einsachen, wenig
vertieften Reihen starker Bunkte; flatt der accessorischen Reihe oben
neben der Nahtreihe nur ein einzelner Bunkt. Afterdecke am Grunde
punktirt, ebenso die Bruft, Hinterhüften und Bauchseiten; erstere auch
behaart, gleich wie die Schenkel und der kurze, mäßig dicke, abgerunbete Prosternalzapfen.

28. Gatt. TRIOPLUS.* Phileurus Mannerh. Perty. Dej.

Ein Phileurus burch bie Bilbung bes Kopfes, insofern nicht bloß die Gegend über ber Fühlergrube mit einem hohen Höcker oder Horn an jeder Seite versehen ist, sondern auch der ganze übrige, nur mehr gewölbte und schmälere Körperbau an Phileurus erinnert; — unterscheidet sich boch diese Gattung in mehreren Punkten von Phileurus. Es gehören dahin:

- 1) die doppelte Endzacke am breiteren Ropfschilde;
- 2) bie mit brei scharfen Bahnen am Außenrande verfebenen Oberfiefer;
- 3) die Geschlechtsbifferenz an den Borberfüßen, beren innere Rralle beim Mannchen gegabelt ift.

Bon diesen brei Charafteren sindet sich zwar der zweite und britte bei einigen Arten der Gattung Phileurus, dagegen scheidet der erste in Verbindung mit dem hoch gewöldten, schmalen, zylindrisschen Körper die hierher gehörige Art am besten von Phileurus ab. Im Uedrigen sind beide Gattungen gleich gebildet, und unterscheiden sich etwa nur noch durch die Füße, welche bei Trioplus sehr sein, zierlich und dunn gebaut, aber trogdem mehr mit Vorsten besetz sind; die Vorderschienen haben drei Randzähne, die vier hinteren geserbte Querkanten, deren oberste Ecke jedoch nicht stachelartig verslängert ist, und die Vorderfüße der Männchen sind nicht verdickt, vielmehr ebenso sein, wie die der Weidchen, obgleich ihre Innenskalle sehr deutlich gegabelt ist.

Die einzige mir befannte Art bewohnt Brafilten.

Tr. cylindricus: cylindricus, fuscus, nitidus; fronte bicorni, pronoto antice quadrinodoso; elytris striato-punctatis, subsulcatis. Long. 6-8'''. σ et 9.4.

> Phileur. cyl. Mannerh. quar. espèc. etc. 19. Phileur. sinodendroides Perty, Delect. etc. 44. tab. 9. f.7. Phil. sulcicollis Dej. et Phil. hircus Dej. Cat. 3. éd. 166.

Nicht felten, von herrn Bes de gesendet. — Kopfschild erhaben gerandet, zweizackig, die Mitte quer liniirt. Ueber den Fühlerges
lenken hohe, breite, divergirende hörner, welche beim Männchen stärs
ker entwickelt sind. Der Borderrücken sehr hoch gewöldt, der Länge
nach tief gesurcht, vorn abschüssig, mit 4 höckern auf dem Rande des
Albsturzes, darunter und in der Längsfurche grob quer gestrichelts puns
ktirt. Flügeldecken mit elf vertieften Punktreihen, die Punkte kreisförs
mig umzogen, sehr vertieft. Afterdecke am Rande erhaben gesäumt,
grob punktirt, wie die Brusts und Bauchseiten. Prosternalzapsen klein,
spis, von hinten her abgeplattet.

29. Satt. PHILEURUS Lair. Gen. Crust. et Ins. II. 103.

Ropfichilb ftart zugespitt, scharf erhaben gerandet, die End= fpipe mehr ober weniger aufgefrummt, meift fehr icharf; bie Seiten über ber Fühlergrube zu einem Socker ober Sorn erhoben, bas beim Weibchen ftete fcwacher und oft auch mehr nach innen gerudt ift. Stirn allermeift bis jum Scheitel grubig vertieft, in anderen Fallen auf ihr ein einfacher Boder. Mundtheile folibe gebaut; Dberfiefer fcmal, gewöhnlich außen gahnlos und fein zugespigt, bei einigen Arten mit 2-3 außeren Randzahnen verfeben; Die gabnlofen gang unter bem Ropficbilbe verftedbar. Unterfiefer mit langem, gerabem, oben furz behaartem, am Innenrande gegahntem Belm, beffen Bahne in 3 Reihen über eineinander fteben: in der oberften Reihe 1 Bahn, in ber zweiten 2, in ber unterften 3 neben einander, diese etwas un= ter fich verwachsen. Unterlippe trapezoibal, die Seiten ftarf auswarts gebogen, der schmale Bungenrand tief ausgebuchtet, bie au-Bere Flache zu einem pyramidalen Soder ansteigend. Fuhler furz und bid, fonst nicht eigenthumlich. Borberruden breit und flach

gewolbt, queroblong, mit ftart gerundeten Seiten, ziemlich icharfen aber furgen Ropfeden, etwas vortretenben Schultereden und ringeum aufgeworfener Randfante; bie Oberflache lange ber Mitte vertieft, die Seiten bisweilen grubig, am Borberrande nicht felten ein Soder bei beiben Geschlechtern. Flügelbeden gleich breit, flach gewolbt, tief geftreift = punttirt ober grubig rungelig, am Ende gemeins fam zugerundet. Bruft und Bauch abgeplattet, an ben Seiten schwach ober gar nicht behaart; bas Profternum mit ftumpfem Riel vor und verschiedenartig gestaltetem, meift hohem Soder hinter ben Suften. *) Schulterblatter etwas vorgequollen, und vor bem Grunde ber Flügelbeden mit einer scharfen Rante ansteigend. Beine in al-Ien Theilen fraftig, aber nicht gerade bid, bie Schienen ftart gegahnt, aber um fo schwächer behaart; die Füße so lang wie die Schienen, bei ben typischen Arten gang nacht; bas erfte Glieb ber vier hinteren oben in einen Stachel ausgezogen, die Afterfralle furz, wie die Rrallen überhaupt.

Die stets schwarzen, nur burch mangelhafte Färbung rothbraunen Arten bewohnen vorzugsweise die wärmeren Gegenden Amerikas und sommen auf der öftlichen Halbsugel in mehr oder weniger
abweichenden Formen vor, welche vielleicht eine eigne Gattung erheischen. Bon ihrer Lebensweise ist bekannt, daß sie am liebsten
unter der Ninde im faulen Holze alter Stämme sich aushalten und
bei der Berührung durch Neiben des Hinterleibes gegen die Flügelbecken einen zirpenden Ton hervordringen können. Sie sliegen nur
am Abend, wie die meisten Kylophila, aber im Ganzen seltener
als andere Arten (cf. Perly, delect. etc. pag. 9.).

- I. Auf ber Stirn finden fich zwei Gorner ober Goder theils über ber Fühlergelenfung, theils nach innen baneben vor bem Auge.
 - A. Borderschienen mit brei Randzähnen.
 - a. Die Querfanten an ben vier hinteren Schienen und ihr Enderand find nicht in Stacheln ausgezogen, fondern bloß mit furzen fleisen Borften befetht; die Füße haben auch haare. Dem Borberrücken fehlt der Nandhöcker; die Kopfhöcker find nur flein.
 - a. (1.) Dberfiefer am außeren Seitenrande icharf gegahnt.
 - 1. Ph. femoratus Dup.: fuscus, nitidus, punctatus; man-

^{*)} Seine Form liefert meiftens febr gute und fichere Artcharaftere.

dibulis extus tridentatis, corpore cylindrico, convexo; elytris regulariter striato-punctatis. Long. 6". 3.

Don Cayenne, Herrn Dupont's Sammlung. — Ganz wie Phil. cylindricus Mannerh. gebaut, also schmal, stark gewölbt, gleich breit, zylindrich. Kopf mit scharfer Endecke, zwei hohen Söckern auf ber Stirn und vertiestem Scheitel. Borderrücken grob punktirt, der Länge nach gesurcht, vorn etwas abfallend, mit zwei Knötchen neben der Furche. Flügeldecken schwach gefurcht, in den Furchen freisrunde Nadelrisse mit flacher Vertissung. Afterdecke hoch gewölbt, punktirt; Brust = und Bauchseiten gröber punktirt, haarlos; Profernalzapken dick, hoch, abgerundet, ohne Borsten; nur der Kehlrand, die Vorderschenkel und die Unterlippe borstig. Vorderschienen scharft breizähnig, die Füße überalt sein und zierlich. Grundsarbe braun, die Schenkel heller, kas staniensarben.

2. Ph. explanatus*: niger, nitidus, punctatus; mandibulis extus tridentatis, corpore depressiusculo, clytris regulariter striato-punctatis. Long. 7". 8.

In Columbien, Gerrn Dupont's Sammlung. — Im Sabitus bem Ph. latipennis verwandt, aber schmäler und oben flacher. Kopfschild quer gestrichelt, mit zwei furzen, runden Höckern neben dem Kühlergelenk. Borderrücken sehr kurz und klein, wenig gewölbt, grob punktirt, mit breiter Längssurche. Flügeldecken breiter als der Borderrücken, tief punktirt-gestreift; die Punkte mit Kreisen, dicht an einander gerückt; oben neben dem Nahtstreif am Schilden eine kurze Bunktreihe. Ufterdecke, Bauch und die sehr start gewölbte Brust bis zur Mitte grob punktirt. Prosternalzapsen dick, gewölbt, hoch, mit borstis
gem Gipfel. Borderschienen scharf breizähnig.

3. Ph. lacunosus Gm.: niger, nitidus; mandibulis extus bidentatis; pronoto profunde punctato, elytris variolosis, foveis circulis impressis. Long. 6-7^m.

In Brafilien, von herrn Bes de. — Schwarz, glänzend, bie Flügelbecken erzfarben schillernd. Oberkiefer mit zahnartigem Borsprunge am Rande und, da auch die Endspize etwas absteht, deutlich zweizähnig. Kopfschild mit scharfer Spize und zwei aufrechten höckern an den gewöhnlichen Stellen; wie Stirn und Scheitel grob runzelig. Borderrücken dicht und stark punktirt, längs der Mitte breit flach verstieft, die Seiten auch etwas grubig. Flügeldecken mit großen Gruben, die ein elliptischer Bogenstrich mit mattem Inhalt umschließt, die Grus

ben ftellenweis verstoffen, blatternarbig. Afterbede punktirt, am Grunde furz behaart; Bruft = und Bauchseiten grob punktirt, haarlos, ebenso bie Beine, bis auf bie unten borftigen Schenkel. Profternalzapfen furz, bid, nach hinten höckerartig gewölbt, ftumpffantig, nacht.

- Anm. 1. Die Zahnbildung an ben Oberfiefern ift bei einer übrigens fo wenig vom Gattungstypus abweichenden Art gewiß fehr merkwürdig und zeigt deutlich, wie die Natur überall bemüht ift, die scharfen Grenzen zu verwischen, welche ber Systematifer zu zie= hen sucht.
- 2. D6 ber Phileurus cribratus Chevr. in Guér. in Iconograph. du règne anim. Insect. pl. 23. f. 5., ber die Größe ber eben beschriebenen Art hat, hierher gehöre ober nicht, muß ich ohne Einsicht in ben mir jest nicht zugänglichen Text unentschieden lassen. Die Abbildung hat den Bahn am Oberkieser nicht.
 - β. (2.) Oberfieser am außern Nande entweder gang zahnlos, oder mit einer undentlichen Kerbung, die mehr eine Aussbuchtung ift.

Bei ben meisten Arten bieser Gruppe find die Oberkieser breiter als bei den nachfolgenden Phileuren; ste treten deshalb mehr hervor, has ben einen mehr gebogenen Rand und mitunter dann Ausbiegungen, wie Kerben oder Andeutungen von Zähnen. Allen, mit Ausnahme von Ph. vervex, fehlt die accessorische Punktreihe oben neben dem Nahtsftreif der Flügeldecken.

4. Ph. fimbriatus*: niger, parum nitidus, punctatus; elytris brevibus ovatis striato-punctatis, basi pronotique marginibus rufo-fimbriatis. Long. 6".

In Brasilien, Herrn Dupont's Sammlung. — Eine fleine, sonberbare Art, mit kurzen, hoch gewölbten, eiförmigen Flügelbecken und langer haarfranze, wie bei Syrichthus. Kopf ohne Eigenheiten, die zwei Stirnhöcker genähert, die Oberfläche grob runzelig. Oberkiefer seitlich gerundet, die Endecke nicht sehr spig. Lorderrücken flark punstirt, besonders in der schwachen Längsfurche und auf der Mitte neben ihr. Flügeldecken mit einfachen, groben, vertiesten Punktreihen und geswölbten Zwischenräumen. Ufterdecke am Grunde grob punktirt, gegen die Spitze glatter. Brust und Bauchseiten, die Schenkel, der Achselzrand der Klügeldecken und der umgeschlagene Saum des Borderrückens mit langen, rothbraunen Borsten dicht bekleidet. Beine ohne Eigens

heiten, die Schienen innen gewimpert. Der Mesofternalfortsat ein hoher, gerader, mit langen Borften besetzter Bapfen.

Anm. Diese kleine fonderbare Art bildet ein habituelles Uebers gangsglied zu Syrichthus.

5. Ph. piliger: fuscus s. niger, punctatus, punctis squamula pallida; elytris variolosis, variolis opacis, circulo inscripto notatis. Long. 6-8". σ et Ω. †.

Perty, delect. etc. 41. Taf. 9. Fig. 8.

Phil. squamiger mihi. MSS. Ph. porcatus Dup. MSS. J. Phil. costatus Dup. MSS. Q.

In Gub : Amerika (Gunana und Brafflien). - Ropf und Borberructen grob punttirt, in jebem Bunft ein feines gelbliches Schuppen= haar; bas Ropfichild am Enbe fart aufgebogen, auf ber Stirn zwei fleine Boder. Dbertiefer etwas flumpfer als gewöhnlich, ohne Seitengabn; Borberrucken mit tiefer Langefurche, Die Bunftirung baneben beim Mannchen fperriger und feiner, Die Flache alfo glatter. Schilden bicht punktirt. Flügeldecken gleichmäßig mit großen elliptifchen, eingeriffenen Marben, beren Sof matter ift, als bie Umgebung; bie Rarben in zwei Reihen neben einander geordnet gwischen etwas erhabenen flumpffanti= gen Rippen, welche beim Mannchen beutlicher find als beim Weibchen; biefe Rippen und bie Bwifdenraume gwifden ben Rarben puntlirt, jeber Buntt mit einem gelblichen Schuppenhaar; alle Schuppenhaare beim Weibchen länger und bichter an einander gedrängt. Alfterklappe groß punktirt, beim Weibchen auch fcuppig; ebenfo, boch fperriger, Bruft und Bauch, nebft ben Beinen, welche lettere ohne andere Gigenheiten find, ale bag bas erfte Bugglied ber vier hinteren weber fo lang ift, noch in einen fo beutlichen Stachel ausgeht, wie gewöhnlich. Diefo= fternalfortsat boch, bid, am Enbe abgeftutt, nach hinten scharffantig. Die Grundfarbe haufig braun, feltener fcmarg.

Unm. Obwohl Perty's Beschreibung zu furz ift, als daß sich biese Art in ihr mit Sicherheit erkennen ließe, so glaube ich, sie boch hierher ziehen zu muffen.

- 6. Ph. latipennis Dup: niger, nitidus, pronoti sulco longitudinali fossulisque duabus profundis punctatis; elytris ovatodilatatis, profunde striato-punctatis, costatis. Long. 8-9". $\ref{3}$ et $\ref{4}$. $\ref{4}$.
 - 3. fronte bicorni, cornibus reflexis obtasis.
 - Q. fronte bituberculata.

In Brafflien, von herrn Beste. - Gine burch ihren Sabitus, jumal burch bie breiten, bauchigen Flügelbeden ausgezeichnete Urt. Ropffdilb mit hoher Seitenkante, aber ftumpfer Enbede; auf ber Stirn amei Bocker (2) ober gurudgebogene Borner (8), bon benen zwei Ranten gur Borberede laufen; Scheitel beim Mannchen fart vertieft, beim Weibchen mäßig, aber grob ffulpirt. Borberruden flein, befonders fcmal, boch gewölbt, am gangen Ranbe, in ber tiefen breiten Lange= furche und in 2 Gruben baneben grob bogig ffulpirt. Schilden mit einigen Bunften. Flügelbecken tief gefurcht, in jeber Furche eine Reihe bon groben, freisrund eingefagten Bunkten. Afterbecke bicht und ftark punktirt; ahnlid, boch etwas fperriger, bie Bruftfeiten und Die Seiten ber Bauchringe. Die Beine ohne Eigenheiten, mäßig mit rothbraunen Saaren befett; lettere befonders am Profternum und bem umgefchla= genen Theile bes Pronotums. Profternalgapfen furg, fcharffantig gu= gespitt, behaart, aber ohne Soder ober Bulft, nur am Grunde etwas nach hinten borgezogen.

7. Ph. foveicollis*: niger, nitidus, pronoti sulco longitudinali fossulisque quatuor profundis punctatis; elytris obovatis, profunde costatis, sulcis catenato-striatis. Long. 8". & et Q. †.

In Guyana und Brasilien. — Der vorigen Art ähnlich, aber schlanker, obgleich die Flügeldecken auch bei dieser nach hinten etwas breiter werden. Kopfschild mit feiner Endspihe und zwei gleichen genäherten Söckern am Stirnrande bei beiden Geschlechtern; der Scheitel grob nadelrisse. Auf dem Vorderrücken eine tiefe nadelrissige Längssturche und jederseits zwei solche Gruben, wovon die vordere am Rande selbst liegt. Flügeldecken tief gesurcht, die Nippen scharf, in den Kurschen eingerissene Kettenlinien, die nach innen verstochtener, nach außen mehr in Ninge aufgelöst sind und ganz am Seitenrande in Lunkte übergehen. Usterdecke beim Männchen hoch gewölbt, dicht und stark punktirt. Brust= und Vauchseiten mit einigen groben Punkten. Prossternalzapfen hoch, am Ende scharfkantig, nach hinten zu mit einem hohen, spihen Höcker.

8. Ph. laticollis*: niger, nitidus, profunde punctatus; pronoto latissimo; elytris ovatis, seriatim fossulatis. Long. 7". 3. +. 3. capite bicorni, cornibus compressis reflexis; vertice excavato.

Von St. Fe be Bojota. — Eine fehr eigenthumliche Art, beren größere gurudgebogene Gorner beim Mannchen fich bem Ph. vervex nur im Allgemeinen etwas nähern. Tief schwarz, mäßig glänzend. Ropfschild mit hoch aufgebogener, seiner Spize und zwei starken, hinzten kantig auf den Scheitel übergehenden, zurückgebogenen Hörnern; die Kopfsläche dazwischen glatt, stark vertiest. Borderrücken auffallend groß und breit, flach gewöldt, sehr wenig der Länge nach vertiest, aber sehr grob punktirt. Flügeldecken kurz, etwas oval, stark grubig gereiht, die Reihen unregelmäßig; in den Gruben elliptische Nadelrisse. Alsterzbecke hoch gewöldt, stark punktirt, gleich den Brustseiten. Beine in allen Theilen kräftig, die Füße ziemlich kurz. Prosternum mit hohem, bickem, behaartem, am Grunde eckig vorspringendem Zapsen hinter den Hüsten, wie bei No. 12 u. 13.; Schenkel, der Prosternalrand und die umgeschlagenen Seiten des Vorderrückens spärlich rothbraun behaart.

9. Ph. ovis: purpureo-fuscus, rarius niger, nitidus, subtus rufo-hirtus; pronoti sulco longitudinali fossulisque duabus punctatis, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 8—9". J. †. Dej. Cat. 3. éd. 166.

In Brasilien (Ppanema), von Gerrn Kollar. — Länglicher als die übrigen Arten, ziemlich gewölbt, glänzend firschrothbraun, seltener schwarz. Kopfschild mit den bekannten drei Höckern, die hinteren nicht höher als der vordere, mit ihm durch Kanten verbunden, ziemlich dicht an einander gerückt. Borderrücken mit start punktirter, schmaler Längsfurche und zwei ebenso start punktirten Grübchen daneben; übrigens fein punktirt, am deutlichsten in den Kopfecken. Flügeldecken mit 11 regelmäßigen, start vertiesten, groben Punktreihen. Afterdecke grob punktirt, beim Männchen in die Quere wulftartig erhaben; Brustseiten bicht und ziemlich start punktirt, mit rothgelben Haaren besetzt, des gleichen das Prosternum, der umgeschlagene Saum des Pronotums, der Klügeldeckenrand an den Schultern, die Schenkel unten und die Schienen innen; letztere am schwächsten. Prosternalzapsen kurz, dick, geswölbt und behaart.

- 10. Ph. vervex: atro-purpureus, nitidus, rarius niger, subtus rufo-hirtus; pronoto antice punctulato, elytris regulariter striato-punctatis. Long. 9—11". ♂ et ♀. †.
 - 8. capite bicorni, cornibus reflexis; pygidio basi gibbo, laevi.
 - Q. capite bituberculato, pygidio convexiusculo profunde pun-

Dej. Cat. 3. éd. 166.

In Gud-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). - Gewöhn=

lich buntel firschrothbraun, feltener fchwarz, febr glangenb; Bauchfeite. Flügelbeckenrand an ber Schulter und bie Beine mit langen rothgelben Saaren ziemlich bicht bekleibet. Ropfichild fein zugefpist, aufgebogen, bie Boder neben ben Bublergruben beim Mannchen hornartig erhaben. rudwarts gebogen, bisweilen aber auch nicht hoher als beim Beibchen. Borderruden fart gewölbt, bei Mannden mit großen Gornern fogar porn etwas vertieft, bei folden mit fleineren gleichmäßig gewölbt, wie beim Weibchen; mit fchmaler, flacher punktirter Langsfurche und bis gur Mitte punktirten Seitenhälften. Schiloden vorn punktirt. Flügelbeden fart gewölbt, maßig fart ftreifig punttirt, bie Buntte nach binten verloschener, ber accefforische Streif oben neben bem Rabtftreif nur angebeutet burch 1-3 Puntte. Afterbede beim Mannchen glatt, mit hobem aber flumpfem Querwulft, am Ranbe lang gewimpert; beim Weibchen gleichmäßig gewölbt, tief und ftart punktirt, jumal am Grunde. Beine bis gu ben Fugen bin fraftig, Die Tuge felbft garter als bei ben porhergehenden Arten. Profternalzapfen flein, niedrig, fcharffantig augespitt.

Anm. Ein gang schwarzes, weibliches Exemplar theilte mir Herr Dupont als Ph. ciliatus Dej. mit; andere rothbraune Weibechen aus Columbien als Ph. ordinatus; männliche Individuen mit hohen Hörnern erhielt die hiesige Sammlung vom Berliner Museum als Ph. vervex Dej.

- b. Die Duerkanten ber vier hinteren Schienen und ihr Enbrand verlängern sich am oberen Enbe in einen spigen Dorn; die Füße find nacht, oder schwächer behaart.
 - a. (3.) Ohne Höcker vor der Langsfurche bes Borberruckens.
- 11. Ph. agnus Dup: niger, nitidus, punctatus; elytris regulariter et profunde striato-punctatis. Long. $5^1/_3$ ".

Bon Bahia, herrn Dupont's Sammlung. — Diese kleinste aller mir bekannten Arten ähnelt bem Ph. depressus am meisten und möchte als bloße Spielart besselben gelten können, wenn nicht die hökefer auf bem Kopfschilbe viel weiter von einander, als vor den Kühlerzgruben, abständen; — die Stulptur des Borderrückens schwächer wäre, obgleich die der Flügelbecken gröber ist, d. h. aus relativ viel größeren Punkten besteht, weshalb auch die Neihen dichter neben einander stehen. Die kleine accessorische Neihe oben neben der Nahtreihe sehlt daher. Endlich hat die Afterdecke eine zerstreutere Punktirung und die Bauchzafterklappe ist glatt, bloß am Grunde mit einer Punktreihe geziert; auf

ben Bruftseiten stehen sehr grobe Bunkte. Wegen ber Rleinheit zeich= net sich ber Stachel auf ber Querkante ber bier hinteren Schienen nur wenig aus. Der Profternalzapfen ift ein furzer, bider Höcker.

12. Ph. depressus: niger, nitidus; pronoto profunde punctato, postice subsulcato; elytris regulariter striato-punctatis, interstitiis elevatis. Long. 9-10". & et \(\sigma \). †.

Geotrupes depressus Fabr. S. El. I. 18. 61. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 87.

Phileurus cribricollis Dej. Cat. 3. cd. 166.

Ph. Lama Dupont MSS.

In Gub = Amerifa (Columbien, Guyana). - Diefe Art zeichnet fich burch ihre langen Stacheln an ben vier hinteren Schienen, gang besonders aber baburch aus, bag bie Afterklappe (bas lette Segment bes Bauches) ebenfo bicht und ftark punktirt ift, wie die Afterbece. Eine britte Eigenheit ift ber bobe, hinterwarts am oberen Ende icharf= fantig jugefpitte Brofternalzaufen binter ben Borberhuften. Der Ropf hat ben gewöhnlichen Bau, aber bie hinteren Soder find fdmach und einwarts gerückt, fo bag fie ebenfo weit von einander, wie von ben Fühlergelenken abstehen. Der Borberrucken ift maßig gewölbt, born tief rungelig punftirt, hinten ichwach gefurcht und neben ber Furche bis au ben hinterecken fperriger mit Bunkten befett. Auf ben Flugel: beden zeigen fich elf regelmägige, tiefe Bunttreihen in Furchen; bon ber accefforischen Reihe oben neben ber Mahtreibe pflegen nur 1-2 Buntte porhanden gu fein. Bruft - und Bauchmitte find glatt, Die Seiten ger= ftreut punttirt. Die Schienen haben febr lange, fpipe Bahne ober Dornen; bas Saarfleib ift bier an ben gewöhnlichen Stellen vorhanden und oben ziemlich mäßig.

13. Ph. variolosus*: niger, nitidus; pronoto profunde punctato, postice subsulcato; elytris irregulariter substriato-punctatis, variolosis. Long. 9-10". \$\sigma\$ et \mathbb{Q}\$. \d\tau\$.

In Columbien. — Der vorigen Art ähnlich, aber verschieben von ihr in folgenden Punkten. Die Göcker des Kopfes stehen weiter von einander ab, als von den Fühlergelenken; der Vorderrücken ist slacher, sein Nand deutlicher, seine Stulptur gröber. Die Flügeldecken sind grob grubig punktirt, und lassen nur stellenweis eine reihenartige Anordnung der Punkte erkennen; Rippen aber bilden diese Reihen nicht mehr. Die Afterdecke ist dicht und grob punktirt, aber auf der Afterskappe am Bauch stehen nur zerstreute Punkte. Der dicke Prosternal-

zapfen hat keine ruckwärts gewendete Kante; der Dorn an den Kanten der vier hinteren Schienen ist kleiner, schwächer und der an den oberen Kanten fehlt.

- Unm. 1. Das Weibchen unterscheibet fich vom Männchen burch beträchtlich fleinere Goder auf ber Stirn und einen namentlich vorn flacheren Prothorar, bessen Stulptur etwas feiner ift, besonders am Borderrande, wo die bes Männchens in Querrungeln übergeht.
- 2. Db Scarabaeus digitalia Voet. No. 137. tab. 20. (Jablonsk. Coleopt. II. 249. Taf. 17. Fig. 5. Geotrupes digit. Schönk. I. 1. 22. 105.) zur vorstehenben ober einer ähnlichen Art gehöre, wie sich aus Beschreibung und Abbildung a. a. D. vermuthen läßt, muß ich wegen mangelhafter Angaben in ihr unentschieden lassen.
 - β. (4.) Mit einem Soder vor ber Langefurche bes Borber-
- 14. Ph. truncatus: niger, nitidus; clypeo tricorni, cornibus posticis altioribus reflexis; pronoto antice truncato, dein longitudinaliter sulcato, ante sulcum noduloso; elytris striato-punctatis. Long. 14-18". \nearrow et \bigcirc . \uparrow .

Scarab. truncatus Pal. Beauv. Insect. rec. en Afr. et en Am. 41. Col. pl. 1. b. f. 4.

Ph. taurus Dej. Cat. 3. ed. 166.

In Nord - Amerika (Birginien, Carolina, Florida), von herrn Bimmermann. - Tief fdmargbraun, feltener rothbraun, fehr glangend. Ropfschild mit fein zugespihter Endgacke und hoben, bicken, gu= ruckgebogenen, hinten ausgehöhlten Bornern, welche nur felten niedrig und hoderartig bleiben. Der Scheitel beträchtlich vertieft. Borberruden boch gewölbt, born icharf abfallend, mit breiter, aber nicht fehr tiefer Längsfurche, bor welcher fich am Ranbe bes Abfturges ein fleiner Botfer erhebt; ber Absturg und bie Langefurche grob bogig punttirt, bie Seiten fein punktirt, Die hintere erhabene Flache glatt. Schildchen born punktirt. Flügelbeden relativ fürzer und breiter als bei ben übrigen Arten, ebenfo ftulpirt und gefurcht, nur bie accefforifche Reihe oben neben bem Nahtstreif auffallend lang und unregelmäßig. After= bede febr fein punktirt, Die Bruftfeiten etwas grober, aber nicht ftart. Beine lang und fraftig, besonders bie an ihnen fich erhebenden Dor= nen und Bahne, die Borberschienen mit brei fehr langen Bahnen; bas Saartleib an ben gewöhnlichen Stellen fichtbar, aber fdwach. After= bede am Grunde nicht bemerkhar vertieft. Proffernalzapfen wie bei Ph. didymus furg, scharffantig zugespitt, am Grunde mit icharfem Duerwulft.

Anm. herr Dupont fandte ein rothbraunes, weibliches Studt mit höckerartigen hörnern und minder gewölbtem Vorderrücken als Ph. consanguineus.

15. Ph. affinis: niger, nitidus, clypeo trinodoso; pronoto planiori sulcato, ante sulcum noduloso; elytris profunde striato-punctatis. Long. $1^1/_6-1^1/_2^{"}$. σ et $\bar{\mathbb{Q}}$. \uparrow .

Dej. Cat. 3. éd. 166.

In Süb-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). — Der folgenden Art höchst ähnlich, aber bestimmt verschieden in folgenden Bunkten. Die Endspitze des Kopfschildes ist feiner und senkrechter aufgebogen, die Seitenhöcker stehen mehr auseinander und sind niedriger, die Grube auf dem Scheitel ist bestimmter. Der Borderrücken hat eine längere Furche, weil die Grube vor ihr sehlt und der Höcker unmittels dar am Borderrande steht; er ist im Ganzen kleiner und flacher als bei Ph. didymus, von welcher Art sich Ph. aksinis besonders durch den hinterwärts angeschwollenen, mit 4—6 tiesen Querfurchen gezierten Prosternalfortsatz unterscheidet. Der hinterleib ist relativ etwas schmäsler. Die Afterdecke ist am Grunde mit einem tiesen, scharf abgesetzten Quereindruck versehen. Die Beine sind etwas zierlicher und die Jähne der Borderschienen spizen sich schon vom Grunde an zu, sind daher kürzer und erscheinen spizen; der vierte obere ist spurlos verschwunden.

Anm. Bei einigen, meift kleineren Exemplaren schließt sich bie Längöfurche auf bem Vorberrücken so vom Höcker ab, daß zwischen beisben ber glatte Grund sich erhebt. Zugleich nähert sich ber Höcker mehr bem Vorberrande. Ich habe solche Stücke früher für eigne Art geshalten und Ph. hospes genannt; glaube jedoch jetzt, daß sie nur Basrietät bes Ph. aksnis sind.

- B. Borberschienen mit vier Randgahnen, ber oberfte zwar schwächer, aber boch in ber Regel gang beutlich; vier hintere Schiesnen mit einem Stachel an ben Duerkanten und am Endrande, bie Rufe nacht.
 - a. (5.) Bor ber Langsfurche bes Borberrudens zeigt fich ein Socker hinter bem Borberrante.
- 16. Ph. didymus: niger, nitidus; clypeo tricorni; pronoto sulcato, ante sulcum excavato, nodoso; elytris profunde striato-punctatis. Long. 1\(^1/_3\)—2\(^1/_6\)". \(\sigma\) et \(\mathcar{L}\). \(\frac{1}{3}\).

Scarab. didymus Linn. S. N. I. 2. 545. 19. — Mus. Lud. Ulr. 14. — Voet. Col. I. 83. 126. tab. 19. f. 126. — Oliv. Ent. I. 3. 46. pl. 2. f. 19. — Jabl. Col. II. 98. 76. tab. 11. f. 1. — Drury, exot. Ins. I. pl. 32. f. 3. — Palisot Beauv. Ins. d'Afriq. et d'Amér. Col. pl. 1. b. f. 3.

Geotrupes did. Fabr. S. El. I. 17. 59. — Schönh. Syn. Ins. I. 19. 85.

Phileur. did. Latr. 1. 1. - Dej. Cat. 3. éd. 166.

Phil. major Dej. ibid.

Phil. bajulus Laport. de Cast. h. nat. II. 116. 1. (exclus. syn. Pertii.)

In Gud : Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). — Tief schwarzbraun, bisweilen rothbraun; Ropfschild mit boch aufgebogener Enbfpige und zwei furgen, bicken, gurudgebogenen Gornern, bie binten abgeplattet, an ben Seiten fcharffantig, in ber Regel aber nicht viel länger find als bie vorbere Spige; bie Dberfläche quer nabelriffig, ber Scheitel zwar vertieft, aber um fo mehr verflacht, je langer bie Borner find. Borberrucken febr breit, boch gewölbt, mit vorwarts fart erweiterter Randleifte, tiefer Langsfurche, bie nach born in eine Grube munbet, bor welcher fich ein ftarfer Boder erhebt; bie Ranber neben ber Grube feitwärts bivergirend, ju ben Ropfeden fich wendenb; biefe gange Begend ftart quer gestrichelt, bie Seiten punktirt, bie Flachen neben ber punttirten Langefurche glatt. Schilden beim Mannchen fein, beim Weibchen grob punktirt. Flügelbecken mit eilf Punktreihen, einer furgen Reihe neben ber Nahtreihe am Grunde, und einer fchwächeren, fehr berfürzten am Endbuckel zwischen ber britten und vierten, biese beiben beim Weibchen langer und beutlicher als beim Mannchen. Ufterbede am Grunde, Die Bruft = und Bauchfeiten magig grob punktirt. Beine fehr fraftig, befonders bie erften Glieber ber vier hinteren Fuge und bie Borberschienen, beren brei unteren Babne anfangs gleich breit find und erft bann fich fonell gufpigen; ber obere vierte Bahn fehr fein, furg, bei fleineren Eremplaren nur als flumpfer Winkel angebeutet, besonders bei Mannchen. Profternalgabfen nicht febr boch, icharffantig jugefpigt, am Grunde mit einem Querwulft, aber ohne bestimmte Querfurche.

Unm. Gine große Reihe von Eremplaren aus Brafilien, Gupana und Columbien bestimmt mich, wegen ber Uebergange, welche awischen ben kleineren Individuen mit furgen Görnern (Ph. didymus Dej.) und ben sehr großen (Ph. major Dej.) mit langen Hörnern vorkommen, in allen nur eine Art anzunehmen. Die größten von Cazyenne mit sehr langen Hörnern und hohem Höcker messen 2 Boll 2 Linien, die kleinsten aus Brasilien I Boll 4 Linien. Merkwürdig ist es übrigens, daß bei den meisten Exemplaren von Cayenne die Endzacke des Kopfschildes feiner und seitlich mehr ausgeschweift, bei denen aus Brasilien dagegen viel breiter und plumper, aber nicht gerade kürzer gebaut ist; auch scheinen mir bei den ersteren die Grube des Borderzrückens tiefer, der Höcker davor höher und die Kanten dahinter schärfer ausgeprägt zu sein. Exemplare mit sehr breiter Zacke am Elypeus sandte Herr Dupont als Ph. miles.

17. Ph. valgus: nigerrimus, nitidus, clypeo trinodoso; pronoto longitudinaliter sulcato, ante sulcum nodoso; elytris striato-punctatis, interstitiis alternis elevatioribus. Long. 10—20". & et Q. †.

Geotr. valgus Fabr. S. El. I. 18. 62. — Oliv. Ent. I. 3. 43. 47. pl. 17. f. 160. — Schönh. Syn. Ins. 1. 19. 86.

Phil. valgus Dej. Cat. 3. éd. 166. b. — Laporte de Casteln, hist, nat. II. 116. 3.

In Brafilien, Guyana, Columbien und auf ben Antillen. -Durch bie fehr tief fcmarge Farbung, ben auffallend ftarten Glang und bie Struftur ber Flügelbeden bon ben übrigen Arten febr ausge= geichnet. Der Ropf hat die gewöhnlichen brei Boder, I am Ende bes Clypeus, 2 neben ben Augen, lettere mit bem borberen burch eine fcharfe Rante verbunden, alle brei ftete nur flein; Die Dberfläche bo= gig geftrichelt, ber Scheitel fchmach vertieft. Borberruden überall punftirt, die Buntte vorn und in der Furche bogig riffig; ber Boder vor ber Langefurche flein, nabe am Borberranbe. Das Schilben glatt. Die Flügelbeden mit 10 vertieften Reihen bogig umgrangter Bunkte, beren abwechselnbe Zwischenraume breiter find und fich rippenartig er= heben; auch fie fein punkiirt. Ufterbede oben, die Bruft = und Bauch= feiten grob punttirt. Die Beine und ber gange Rumpf faum mit Saaren befest; nur bie Fußglieber unten furzborftig. Profternalgapfen furg, bid, mit ftart erhabenem Querwulft und boppelter Duerfurche am Grunde. - Das Weibchen unterscheibet fich bom Mannchen in mehreren Buntten, jumal burch einen relativ großeren Ropf, einen fla= deren, ftarter punttirten Borberruden, beffen Boder feitlich mehr verflacht ift, burch flachere Rippen auf ben Flügelbecken, eine längere Zwischenreihe von Bunkten am Schilden neben ber Nahtreihe und vorzugsweise burch zwei tiefe Quereindrucke oben auf ber Afterbecke.

Anm. Auch biese Art hat einen weiten Berbreitungsbezirk, scheint aber nicht bis Meriko zu gelangen. Sie variirt ganz auffallend in der Größe; die meisten Exemplare messen 10-11", kleinere sind seltener als größere, kommen aber doch vor; die kleinsten mir bekannsten Stücke messen nur 7-8", sie besinden sich als Ph. pumilis (2) und Ph. similis (3) in Herrn Dupont's Sammlung, und stammen jenes aus Columbien, dieses aus Yucatan; das größte, 15" lange Exemplar ebenda kam von Cayenne. Früher habe ich diese großen Exemplare als Ph. alternans mihi bestimmt.

- b. (6.) Bor ber Langefurche bes Borberrudens fein Socker.
- 18. Ph. microps*: aterrimus, nitidus, clypeo bituberculato; pronoto parvo, anticé punctato, subtruncato, sulcato; elytris profunde striato-punctatis. Long. 9¹/₂". Q. †.

Angeblich aus Mexifo. - Gleicht im Sabitus bem Ph. valgus am meiften, hat aber einen relativ fleinen Prothorax und anders gebilbete Blügelbeden. Das Ropffdilb bat 3 fleine Boder, bon melden bie 2 hinteren mitten gwifden ben Bublergelenken in gleichem Ab= fanbe von ihnen, wie von einander, fteben und burch eine flumpfe Rante mit bem borberen Soder verbunden find. Sinter ben Sodern ift eine flache Grube; Die Oberfläche bes gangen Kopfes hat narbige Bunfte. Der Borberrucken ift febr flach und flein, mit einer feichten Längefurche verfeben, beren Borberrand burch eine flumpfe Querfante begrenzt wird; baber ber vorderfte Theil bes Borberrudens fcharf abfällt; biefe gange Begent, bie Furche und bie Seiten bis zur Mitte find grob punttirt. Die Flügelbecken haben 11 vertiefte Reiben ellip= tifch eingeriffener Buntte, und eine furze Reihe am Schilden neben ber Nahtreibe; Die vierte Reibe von außen ift, wie gewöhnlich, born und hinten abgefürzt; bie Bwifchenraume aller find gleichmäßig ge= wölbt, die Afterbecke ift bicht und fein punktirt, aber die Bruftseiten und Sinterhuften haben fehr grobe, bogige Puntte. Röthliche Saare geigen fich am Afterrande, ben Borberschenkeln, bem Profternum, bem Rinn und ben umgeschlagenen Seiten bes Borberruckens. Profternal= gapfen furg, bid, fchief abgeftugt, mit wulftartig erhabenem hinterrande und einfacher Querfurche am Grunde.

Anm. An eine Verbindung biefer Art mit der folgenden ift, trot mancher Aehnlichkeit, nicht zu benken; das kleine Bronotum und die Stellung ber Kopfhöcker nach innen ließen fich zwar für Geschlechts= unterschiede ansehen, allein ber völlig verschieden flachere Sabitus und die grob punktirten Bruftseiten wurden diese Annahme widerrathen.

19. Ph. integer*: fusco-niger, nitidus, clypeo acute tricuspidato; pronoto integro, antice et in sulco ruguloso-striato; elytris striato-punctatis, corpore cum pedibus fulvo-hirto. Long. 1".

In Guyana (Capenne), herrn Dupont's Sammlung. -Gleicht ber folgenden Urt im boch gewölbten Sabitus, befonders im Bau bes Borberruckens, am meiften. Das Ropfschild hat brei fpige, etwas gefrummte, aufgerichtete Bacen an ben gewöhnlichen Stellen, und ift nabelriffig geftrichelt; ber Scheitel mit einer icharf abfallenben Grube verfeben. - Der Vorberruden ift ziemlich ftart gewolbt, ber Lange nach gefurcht, in ber Furche, ant gangen Borberranbe und in awei flachen Bertiefungen neben ber Furche grob bogig rungelig; bann alatt, bochft fein gerftreut punktirt. Das Schilden bat einige grobe Buntte. Die Flügelbecken zeigen eilf ftarte Bunttreihen, von welchen Die vierte von außen verfurzt ift, mabrend bie 7-9te am Enbbuckel verschwinden. Dazu tommt noch eine furze Reibe oben am Schilbeben neben ber Rahtreibe, und eine noch fleinere binten am Buckel zwischen ber britten und vierten von ber Raht ber; bie Bwifdenraume fein ger= ftreut punktirt. Afterbede bicht punktirt, noch bichter bie Bruft = und Bauchfeiten; fie, bie Beine und ber Afterrand, befonders aber bie um= geschlagenen Flächen bes Borberrudens, ber Profternalrand und bie Unterlippe giemlich bicht mit rothgelben Sagren befest. Brofternalgapfen boch, gugefpist, in ber Mitte angeschwollen, lang behaart, am Grunde ohne beutliche Querfurche.

20. Ph. 4-tuber culatus: niger, nitidus, capite tridentato; pronoto antice retuso, quadrinodoso. Long. $1^{1}/_{3}$ — 2''. 3'' et 2. 4.

Scarab. erectidorsum Voet. Col. I. 3. 83. 126. tab. 19. f. 127.

Scarab. barbarossa Jablonsk. Col. Taf. 9. Fig. 7.

Scarab. 4-tuberculatus Palis, Beauv. Ins. Am. et Afriq. pl. I. b. f. 5.

Phil. 4-tuberculatus Dej. Cat. 3. cd. 166. b.

Phil. bajulus Perty, Del. etc. 44. tab. 9. f. 9. Phil. cephalotes Lap. de Cast. h. n. etc. II. 116. 2.

In Brafilien, Guyana und Mexito. - Ropf vorn breigadig. indem die Ecte bes Clypeus und die Seitenhocker fich ju flachen, fcharffantigen Fortfagen geftalten; bie mittlere Bace fpiger und großer, ber Lange nach gefurcht ober gefielt; Die Flache zwischen ihnen quernabelriffig, ber Scheitel mit tiefer Grube. Borberruden boch gewolbt, vorn fcharf abfallend, auf bem Rande bes Absturges 4 fpige Boder; bie Flache babinter grob, bie bavor fein punftirt; auf ber Mitte eine flache, beim Beibchen ftarter punktirte Langsfurche. Schilden alatt. Alugelbecken mit eilf vertieften Bunktreiben, beren grobe Bunfte von einem elliptifchen Nabelriß umfaßt werben; Die Zwifdenraume beim Beiben flach, beim Mannchen mehr gewölbt und die Buntte gröber. Muger= bem oben neben ber Nahtreihe noch ber Unfang einer Reihe, welche beim Mannchen öftere gang fehlt; ber Enbbudel (zwischen ber 2ten-Sten Reihe) glatt, unter ihm unregelmäßige Buntte. Afterbede oben, bie Bruftfeiten und Bauchringe am Rande gerftreut ftart punktirt, bagr= frei, wie bie Beine; Die vier hinteren Schienen mit fcarfgactigen Duer: fammen und brei Endzacken. Profternalzapfen fpig, boch, nach binten ju etwas gewolbt, mit einfacher Querfurche am Grunde.

- Anm. 1. Boet's fenntliche Figur a. a. D., mit ber bie Beschreibung gut stimmt, hat Jablonsty a. a. D. wiederholt, aber
 dazu Vabricius' Sc. Barbarossa gezogen, ber eine ganz andere Art
 ift. Schönherr citirt baber jene Figur bei Geotr. stentor Fabr.,
 wohin sie aber auch nicht gehört; beibe sind wohl durch die falsche Angabe bes Baterlandes bei Boet verführt worden.
- 2. Warum Scar. 4-tuberculatus P. Beauv. nicht zu Phil. bajulus Perty's, wie letterer behauptet, gehören fonne, begreife ich nicht; die Stulpturdifferenz ist Geschlechtsverterschied.
- 3. herr Laporte Graf v. Caftelnau hat wahrscheinlich aus Versehen zu bem Citat aus Perty die Definition von Ph. didymus gesetzt, ben Ph. bajulus aber darunter als Ph. cephalotes beschrieben.
- 4. Herr Dupont theilte mir ein männliches Individuum aus Mexifo als Ph. bellator sibi mit, welches sich nur durch die starke Ausbildung der drei Kopfzacken von meinen 2 Exemplaren unterschied; das eine fandte er als Ph. 4-tuberculatus Dej. von Capenne fommend, das andere schickte Gerr Beste aus Brasilien ein.

- II. Auf ber Stirn befindet fich nur ein ein facher mittlerer Höcker. Die vier hinteren Schienen haben keinen langen Stachel an ben Kanten ober bem Endrande, fondern einfache ober zactige Rander, die mit Borsften besetht find.
 - A. (7.) Borberschienen mit vier Randgahnen.
- 21. Ph. uninodis*: planatus, niger, nitidus; pronoto antice retuso, dehinc sulcato; elytris fortiter punctato-striatis; mandibulis extus unidentatis; subtus fulvo-hirtus. Long. 14". 5. †.

In Columbien. — Schwarzbraun, oben fehr glänzend und glatt, unten rothgelbbraun behaart, der Bauch nackter. Kopf scharf nadelzrissig, mit einem einsachen Höcker mitten auf der Stirn, die Seitenzänder scharf nach oben, erweitert nach unten, neben dem Auge eine vorspringende Ecke. Oberkieser sehr spis, mit einem kurzen, aber scharfen Seitenzahn. Vorderrücken stark gewölbt, vorn abschüssig, daselbst querrunzelig; hinten glatt, mit breiter, punktirter Längskurche. Flügelzbecken mit 10-11 Punktreichen, die 6 inneren, tieseren Furchen mit breiteren gewölbten Zwischenräumen, die Punkte mit elliptischen Nadelzrissen. Afterdecke punktirt und behaart. Beine stark gebaut, die Borzberschienen mit vier spizen Kandzähnen, von welchen der oberste der kleinste ist, die vier hinteren innen borstig behaart, am Ende vielzackig gekrönt. Füße ziemlich kurz, alle Glieder am Ende mit langen Borzsten besetzt. Prosternalzapken hoch, seitlich scharkfantig, vor der Spize mit einem kleinen Heinen Höcker und langen Borstenhaaren.

Anm. Ich faufte diese Art von einem Barifer Sändler, beffen Angaben ber Seimathsorte nicht immer zuverläffig waren, baber ich auch für die Richtigkeit bes hier angegebenen Laterlandes nicht einsftehen kann.

22. Ph. nasicornis*: cylindricus, fuscus, fortiter circulatim punctatus, mandibulis extus tridentatis; pronoto antice retuso, argute juxta foveam marginato, elytris punctato-striatis. Long. 10".

In Columbien, Herrn Dupont's Sammlung. — Länglich zylindrisch, hoch gewöldt, braun. Kopffläche nadelrissig runzelig, ber Rand und die Endecke sehr scharf, auf der Stirn ein kleines, flaches, seitlich scharfkantiges, etwas zurückgebogenes Horn. Vorderrücken mit dreiseitigem, scharfkantigem Eindruck, der ganz mit starken kreisrunden Bunkteindrücken erfüllt ist, daneben jederseits 2 ähnlich skulpirte Gruzben und dahinter eine von der Vertiefung ausgehende Längssurche. Blügeldecken gesurcht, in den Furchen ebensolche Ringeindrücke, welche

3. Th. auch zwischen ihnen auf ben schmalen Rippen, namentlich auf ber britten Leiste von ber Naht an, sich zeigen. Afterdede runzelig nabelrissig, gleich ben Sinterhüften und Bruftseiten; diese und die Schenkel sperig behaart. Vorderschienen mit vier Zähnen, Sinterschienen mit gezackten Querkanten und mehr ausgezogenem, zackigem Enderande; zwischen ben kurzen Zacken noch lange, seine Borften. Beine sehr sein und zierlich, alle Tupglieder am Ende borftig. Prosternals höcker so hoch wie die Hüften, abgestutt, glatt.

Anm. Diese Art hat im Sabitus wenig Aehnlichkeit mit ber vorigen, sie gleicht vielmehr durch ihren schmalen, hoch gewölbten Rumpf am meisten dem Trioplus cylindricus, mit dem sie auch im Bau der Oberkieser und in der Punktirung am meisten übereinstimmt. Selbst die feineren, zarten Füße jener Gattung wiederholen sich hier.

B. (8.) Borberschienen mit brei Randgahnen.

Die Mitglieder dieser Gruppe sind auf der öftlichen Halbugel zu Sause, und dürsten, falls die Beobachtung, welche ich bei Ph. planatus (Geotr. planatus Wiedem.) gemacht habe, für alle gilt: daß nehmlich die Männchen verdickte Vorderfüße mit ungleichen Krallen bessitzen: sich zu einer besondern Gattung eignen, da auch die Unterlippe viel schmäler, als bei den typischen Phileuris, zu sein scheint. Sie ähneln der Gatt. Syrichthus darin ebensosehr, wie im etwas gewöldsteren Habitus, besitzen aber nicht 5 Zähne am Unterkieser, wie letztere, sondern, so weit ich sie kenne, 6, wie Phileurus. — Die mir unbekannsten Arten führe ich nur mit kurzen Diagnosen auf.

23. Ph. subcostatus: fusco-niger, pronoto subtiliter punctato, longitudinaliter sulcato; elytris tricostatis, interstitiis seriebus punctorum tribus; tibiis anticis tridentatis. Long. 9".

Laporte de Casteln. hist. nat. II. 116. b. 7.

In Neu = Holland. — Nach Westwood (Trans. ent. soc. IV. 25.) hat diese Art ein breiteres, abgefluttes Kopfschild und ftarfer vorragende Oberkieser als die Amerikaner.

24. Ph. chinensis: piceo-niger, nitidus; pronoto profunde sulcato: sulco lateribusque rude punctatis; elytris confertissime punctato-striatis. Long. $9\frac{1}{2}$...

Falderm. Mém. prés. à l'ac. imp. d. sc. II. 370, tab.

4. fig. 2.

Im nördlichen China.

25. Ph. morio: ater, punctatus, opacus; pronoti disco aequali, canaliculato; elytris confertim profunde punctato-striatis. Long. 8".

Falderm. ibid. 371. fig. 1.

Sm nördlichen China. — Falbermann beschreibt ben Clypeus als zweilappig, scheint aber, wie bei ber vorigen Art, die Oberfieser für Zähne des Kopfschildes gehalten zu haben, indem er bei jener einen clypeus acute trilobus angiebt.

26. Ph. planatus: fusco-niger, nitidus; pronoto elytrisque aequaliter varioloso-punctatis. Long. $10^{1}/_{2}$ ".

Geotr. plan. Wiedem. zool. Mag. II. 1. 5. 2.

In Bengalen. — Bei einem männlichen Exemplar, welches ich ich in Paris untersuchte, fand ich bie Borberfuße verdickt und vergrössert, wie bei Syrichthus.

27. Ph. platypterus: fusco-niger, minus nitidus, pronoto antice impresso, cum elytris varioloso-punctato, variolis majoribus. Long. 8". 8".

Geotr. plat. Wiedem. ibid. 3.

In Bengalen.

28. Ph. cariosus: niger, nitidus; pronoto grosse punctato, elytris seriatim foveolatis, subbicostatis. Long. 8¹/₂". Q.

Dej. Cat. 3. éd. 166. — Ph. senegalensis Laporte de Casteln, hist. nat. II. 116. b. 4.

In Senegambien, Herrn Dupont's Sammlung. — Tief schwarz, glänzend. Kopfschild dicht runzelig, mit hohem, aber feinem Mande, hoher Endspige und beutlichem Stirnhöcker. Vorderrücken gröster, aber nicht so dicht punktirt, mit deutlicher Längssurche. Flügels decken mit 11 Reihen tiefer Grübchen, die im Grunde einen runden Nadelriß zeigen, die Zwischenräume schmal, die zwischen je 2 Grubensreihen etwas höher, rippenartig. Afterdecke, Brust- und Bauchseiten wie der Vorderrücken punktirt, die Brust und die Schenkel braun beshaart. Vorderschienen mit drei Zähnen.

30. Satt. SYRICHTHUS Kirb. Hope, Coleopt. Man. I. 91.

Ropfschilb zugespist, aber bie Spige hoch aufgebogen, baher ber Rand vor ihr fast gerabe, ftart gewimpert. Oberliefer lang,

am Grunde ziemlich breit, nach bem Ende verschmalert, mehr ober weniger fpigig. Unterfieferhelm mit 5 Bahnen in 3 Reihen, alfo in ber erften und zweiten Reihe nur 1 Bahn, wovon besonders ber oberfte fehr breit ift. Un der Unterlippe ift durch leichte Ginter= bung ein furzer Bungentheil angebeutet, übrigens aber fie gang nach bem Inpus ber Phileuriben gebilbet, vorn ausgehöhlt, bahinter fart gefielt. Der übrige Körperbau eigenthumlicher, ber Borberruden breiter, fürzer, an ben Schultern mehr eingezogen, am umgeschlagenen Theile lang behaart; bie Flügelbeden gwar gleich breit, aber fehr furg, ohne vertiefte Bunktreihen, am Rande lang gewimpert. Die Beine fehr fraftig, auffallend lang behaart, die Querfanten mit Stachelreihen befest, bie auch am abgeftusten, gerundeten End= rande auftreten; bas erfte Aufglied zwar größer als bie folgenben, aber ftatt bes Enbstachels nur mit fteifen Borften gefront. Das Brofternum vor den Suften febr fcharf gefielt, babinter mit hohem, bidem Soder.

Die Arten bewohnen bas fübliche Afrifa.

Anm. Diese Gattung ift ein offenbares Bindeglied zwischen Pentodon und Phileurus, das eben beshalb in sich selbst so unbestimmt bleibt, und Artunterschiede darbietet, welche anderswo Gattungscharatere sein würden. Daher wage ich es nicht, ihre beiden Arten genezrisch zu sondern.

- 1. Borberfuge beim Mannchen fehr lang und bid, beim Beibchen ohne Eigenheiten.
- 1. S. verus*: niger, nitidus, punctatus, corporis limbo dense et longissime rufo-fimbriato; capite utriusque sexus cornuto, pronoto inermi; tibiis anticis tridentatis. Long. 10 12".

 ♂ et ♀. †.

Geotr. Syrichthus Fabr. S. El. I. 16. 52. — Schönh. Syn. Ins. I. 17. 76.

Scarab. Syr. Oliv. Ent. 1. 3. 50. 57. pl. 6. f. 48. a. b. et pl. 20. f. 48. c. d.

Scarab. spinifer Jabl. Col. II. 90. 72. Taf. 11. Fig. 4.
Voct. Col. 1. 93. 138. Taf. 20. Fig. 138.

Heteronychus Syr. Dej. Cat. 3. éd. 169.

Im Kaplande, nicht felten. — Glanzend fchwarz, Die Seitens rander, Unterfläche und Die Beine mit langen, rothbraunen haaren

besetzt. Kopfschild mit einem hohen, zurückgebogenen, beim Weibchen kleineren Horn, vor bem sich am Grunde die Spige bes Kopfschildes zeigt; Scheitel beim Männchen start vertieft. Vorberrücken zerstreut punktirt, die Bunkte nach vorn zu stärker. Flügeldecken ziemlich stark, aber unregelmäßig, punktirt, die Punkte da, wo sonst die bekannten 3 Rippen sich zeigen, beutlicher in Reihen, auf diesen Rippen und nezben der Naht einzelne lange Borsten. Afterdecke am Grunde punktirt und behaart. Beine sehr kräftig, zumal auch die Füße; die vordersten der Männchen mehr verdickt und verlängert, mit ungleichen Krallen; die Schienen mit 3 langen Zähnen.

- 2. Borberfuge bei beiben Gefchlechtern gleich fart, aber nicht farfer als bie hinteren.
- 2. S. spurius*: niger, nitidus, punctatus, corporis limbo sparsim rufo-fimbriato; vertice maris tuberculato, feminae plano; pronoto utriusque sexus antice retuso. Long. 10—11". ♂ et♀ †.

Im süböftlichen Afrika. — Rleiner und flacher als die vorige Art, schwarz, glänzend; die Ränder des Körpers und die Unterstäche sperrig roth behaart. Kopf und Vorderrücken zerstreut grob punktirt, auf dem Scheitel beim Männchen ein kleiner, spiger Höcker. Der Vorsberrücken vorn hinter dem Kopfe vertieft, doch darin mit einem Höcker versehen, der beim Männchen hoch und spig, beim Weibchen nur buckelsartig angedeutet ist. Flügeldecken ziemlich unregelmäßig punktirt, die Gegend unter dem Endbuckel aber sehr dicht; ebenfalls mit einzelnen langen Haaren in 3 Meihen besetzt. Afterdecke flacher, gleichmäßiger punktirt. Beine etwas zierlicher, schwächer behaart, das erste Glied der vier hinteren Füße breiter dreiseitig, die Vorderfüße bei keinem Geschlechte verdickt, die Vorderschienen vierzähnig, aber der oberste Zahn kleiner als die 3 anderen.

4. Ornetiben (Oryctidae).

Lamell. xyloph. differentia sexuali externa verticis et pronoti. Vertex maris cornutus, feminae tuberculatus; pronotum maris elevatum gibbum saepius cornutum, feminae plerumque retusum; prosternum mucrone valido dependente post coxas munitum. Pedes validi, haud vero elongati; tarsorum quatuor posticorum articulo primo elongato, subtrigono, vel in apice mucronato.

Die Mitglieder diefer Gruppe find am gahlreichsten von allen Xylophilis über die gefammte Erdoberfläche verbreitet, und haben überall, soweit Xylophila reichen, ihre Repräsentanten. Gin giemlich länglicher Körperbau, eine glatte, politte, taftanienbraune bis tief schwarze Oberfläche, ein ziemlich steifes, borftiges Saarfleid an ber Unterfeite; fraftige, aber ziemlich furze Beine mit zierlichen, bor= ftigen Fugen, beren erftes Glied bas größte ift, zeichnen fie im Allgemeinen leicht fenntlich aus. Dazu fommen fehr fraftige Rauwerkzeuge, die immer eine hornige Beschaffenheit zeigen, wenn auch oft zahnlos find, und am helm ber Unterfiefer einen langen Saar= busch haben. Auch die Oberlippe, felbft ber Ropfrand, pflegen ahnlich behaart zu fein. Die fleinen biden Rubler bieten nichts Besonderes dar. Der Ropf ift beim Mannchen mit einem hohen, qu= rudgefrummten Sorn verseben, fatt beffen beim Weibchen wenigftens ein Soder, feltener zwei Soderden, noch feltener ein wirfli= ches, aber bann fleineres Sorn auftritt. Der Borderruden zeigt eine ebenfo ftarte Geschlechtebifferenz. Beim Weibchen ift er entweder gleich= mäßig gewölbt, ober auf ber vorderen Salfte vertieft und mehr ober minder deutlich rings um die Vertiefung herum erhaben gerandet; Boder ober gar Sorner fehlen ihm aber in ber Regel. Beim Mannchen bagegen wird bie Bertiefung zu einer Grube ober einer breiten, fchief auffteigenden, glatten Flache, beren Umgebungen ju Sornern, Dhren ober Budeln fich erheben. Gewöhnlich findet fich ein folder Budel am Hinterrande, treibt biefen baburch nach binten binaus, und biegt fich felbst mit seiner Spite nach vorn über; oder es erheben sich zwei gleiche Sorner zu beiben Seiten neben ber Grube; ober es find endlich beibe Formen mit einander vereinigt. Bur Unterftützung

bes schweren Vorderbruftringes scheint ber senfrecht herabsteigenbe Baufen am Brofternum binter ben Suften zu bienen, welcher allen Ornetiben gufommt. Auch Die Schulterblatter erheben fich merflich por bem Rande der Flügelbeden, werben indes bei ber Betrachtung von oben nie fichtbar. Das Schilden ift immer flein, bergformig. Die Flügelbeden zeigen große Berichiebenheiten, theils in ber Form, theils in ber Cfulptur; lettere besteht jedoch nur aus gröberen ober feineren Bunften, von welchen parallele Reihen neben ben bekann= ten 3 ober 4 Rippen zuerst aufzutreten pflegen. Dann fehlt auch eine Rahtreihe nicht, die überhaupt am häufigsten vorhanden ift. Die Afterbede ift beim Mannchen ftarter gewolbt als beim Weibden, und bei letterem am Rande aufgebogen, fo bag eine Furche rings am Afterrande entsteht; ihr Grund pflegt icharffantiger gu fein. - Die Beine bieten endlich burch ihre Rurge und bamit verbundene Starfe ein gutes Gruppenmertmabl bar; besonders bie Schienen, von denen die vorderen mit brei ober vier, felten mehr, scharfen Randzähnen versehen find, während bie vier hinteren zwei ichiefe, mit Borften gefronte Querfanten und ein ausgezachtes Enbe befigen. Die guge find nie langer ale bie Schienen, oft furger, ziemlich fein gebaut, boch zeichnet fich bas erfte Glieb ber vier hin= teren burch feine größere Lange, Starfe und oft auch noch baburch aus, baß feine obere Endede ftachelartig vorragt; es ift, wie alle folgenden, am Rande ftart mit Borften befett, und eine folche Bor= ftengruppe trägt ftete auch die Afterfralle. Die Sauptfrallen find, wie bie gangen Fuge, nur flein. Geschlechtsunterschiebe zeigen bie porberften bei einigen wenigen Gruppen.

Alle Ornctiben leben, wie die Xylophila überhaupt, von fauligem Holzsaft und stellen in jeder Beziehung die thpischen Gesstalten ihrer Familie dar, weshalb auch ebensie am weitesten über die Erdoberfläche verbreitet sind.

Hinstellich ihrer Systematif ist bemerkenswerth, daß sie alle bei Fabricius in der großen Gattung Geotrupes standen, obgleich Illiger schon 1798 (in dem Berz. d. Käser Preußens v. Kugclan) die Gattung Oryctes für Scarad. nasicornis Linn. aufgestellt hatte. Als später Latreille diese Gattung wieder aufenahm, blieden noch eine große Anzahl der heutigen Oryctiden

bei Scarabaeus (Geotrupes Fabr.), bis Hope, auf Kirby's Untersuchungen gestüßt, die lettere nach der Mundbildung in viele genera auslöste, von welchen der größere Theil hier zur Gruppe der Oryctiden gezogen ist. Lettere glaube ich in ihrem richtigen Umfange zuerst festgestellt zu haben. Sie zerfällt, bei genauerer Sichtung, in mehrere Unterabiheilungen, von welchen die erste durch start verdickte, verkehrt keulenförmige Hinterschienen und breite Endsporen, die zweite durch dünnere Schienen und stumpse, zahnslose Oberkieser, die dritte durch ebensolche Schienen, aber zugesspiste, gezähnte Oberkieser sich auszeichnet; in allen drei Gruppen kommen Gattungen mit und ohne Zähne am Unterkieser vor, welschen Umstand ich zur weiteren Eintheilung benutt habe, darauf das angehängte Schema ihrer Charaktere gründend.

I. Tibiis quatuor posticis incrassatis, in apice	
oblique truncatis, extus carinatis, setosis; tar-	
sorum articulo primo trigono	I. PIMELOPODEA.
A. Clypeo horizontaliter porrecto.	
a. Galea argute dentata, tibiis anticis 3-	
dentatis.	
a. Galea dentibus angustis acutis, numero	
variabilibus	1. Lonchotus.*
β. Galea dentibus brevibus, obtusis, per	
paria ordinatis	2. Pimelopus.
b. Galea vix vel non dentata.	
a, Tibiis anticis 4-dentatis, galea denti-	
culata	3. Thronistes.*
β. Tibiis anticis 3-dentatis; galea eden-	
tata	4. Horonotus.*
B. Clypeo truncato, posticum versus ascen-	
dente.	
a. Galea dentata	5. Temnorhynchus.
b. Galea edentata.	
α. Antennae articulis 8	6. Callicnemis.
β. Antennae articulis 9	7. Coptognathus.*
II. Tibiis quatuor posticis non incrassatis, cylin-	
dricis, in apice dilatatis, plerumque extus den-	
tatis.	
A. Mandibulis extus edentatis, plerumque la-	
tis vel dilatatis , ,	II ORVCTIDAR
	GENUINI.
	OUTHOURI.

a. Galea edentata.

172 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft, Lamellicornia.

a. Clypeus anticum versus angustior, vel	
acuminatus vel bidentatus	
β. Clypeus rotundatus, alte marginatus .	9. Dasygnathus.
b. Galea dentata.	
a. Mandibulis obtusis, galea sexies den-	
tata	
eta. Mandibulis acutis, galea bidentata	11. Xyloryctes.
y. Mandibulis subbipartitis, obtusis; galea	
pluries denticulata	12. Stypotrupes.*
B. Mandibulis extus vel dentatis vel longe acu-	
minatis	III. MEGACERIDAE.
a. Tibiis anticis tridentatis.	
a. Galea basi apiceque dentata	13. Cyphonistes.*
β. Galea in apice dentata.	
Dentibus mandibularum externis aequa-	
libus acutis	14. Coelosis.
Dentibus mandibularum externis inae-	
qualibus, basali latiori	15. Dichodontus.*
. γ. Galea omnino edentata.	
Galea lata, hamata, pilosa	16. Trichogomphus.
Galea angusta, acuta, arcuata	17. Megacerus.
b. Tibiis anticis quadridentatis, dente su-	
premo parvo, interdum obsoleto.	
α. Galea elongata, in apice acuta, vel sim-	
plici vel 2-3 dentata.	
Mas solus cornutus	
Uterque sexus cornutus	
β. Galea lata, in apice pluries crenato-den-	
ticulata; tarsorum quatuor posticorum ar-	
ticulo primo acuminato:	20. Podischnus.*

A.

Pimelopoben (Pimelopodea).

Es sind Oryctiden mit auffallend bicken Beinen, besonders stark koldigen, verdickten Sinterschienen, deren breit abgestutzter, scharfstantiger Endrand keine Zacken besitzt, sondern nur kurze oder lange Stachelborsten trägt. Ebenso sind die beiden Querkanten auf der äußeren Fläche gebildet. Mit dieser Dicke des Schienbeins stehen auffallend breite, oft spatelförmige Sporen an den Schienen und kurze Füße in Verbindung, deren erstes Glied stets eine sehr deutslich dreiseitige Form und eine auffallende Größe besitzt.

Die Arten scheinen vorzugsweise auf ber süblichen Halfte ber öftlichen Salbkugel zu leben.

a. Ropfschild, wie gewöhnlich, flach, feine scharfe und erhabene Rante zwischen ihm und ber Stirn.

31. Gatt. LONCHOTUS.*

Das Kopfschilb ift furg, aber nach vorn verschmälert, scharf gerandet; auf ber Stirn ein Sorn beim Dannchen, aber faum ein Soder beim Beibchen. Oberfiefer nur wenig fichtbar, mit 2-3 ftumpfen, aber beutlich gefonderten Randgabnen. Unterfieferhelm fvit gegahnt, gewöhnlich 4 Bahne, 2 oben und 2 unten; ober 3; felbst ein einzelner, langer Endzahn fommt vor. Tafter und Unterlippe ohne Eigenheiten. Borberruden trapezvibal, mit ftarf gerunbeten Seiten und ftumpfen, aber nicht abgerundeten Cden; die Flache beim Beibchen gleichmäßig gewölbt, beim Mannchen vertieft abge= plattet, baneben scharf gerandet, ber Rand mitunter ju Baden ober Sornern erhoben. Flügelbeden ftart bauchig gewölbt, jumal nach hinten, grob punktirt - geftreift. Beine fehr borftig, bie Borberschie= nen breigabnig, an ben hinterften die Sporen hochft ungleich; erftes Fußglied auffallend groß, aber bie Arallen fehr flein. Rorper im Ganzen bid, feift, fart gewölbt, nach vorn verschmalert; die Flügelbeden grubig punktirt = gestreift, binten glatter.

Die mir befannten Arten bewohnen Mabagasfar.

- 1. L. crassus: fusco-niger, nitidus, clypeo bidentato; elytris foveolato-striatis, maxillarum galea 4-dentata. Long. 14—16". ♂ et ♀. †.
 - 3. fronte cornuta, pronoto antice retuso, marginibus foveae carinato-dentatis.
 - Q. omnino inermis.

Geotr. crassus Klug, Insect. v. Madagasc. 79. 98. Q.

So groß wie ein mäßiger Geotrupes nasicornis, aber relativ bicker und gedrungener gebaut, ganz dunkel schwarzbraun, unten und an den Schenkeln rothbraun behaart. Kopfschild mit 2 stumpfen Endzacken und runzeliger Oberfläche; auf der Stirn ein nicht großes, seitz lich kantiges, stark gebogenes Horn, wovon das Weibchen keine Spur besitht, sondern nur eine ganz schwache, gebogene Querkante. Vorder-

rücken bes Weibenens ftark punktirt, nach hinten glatter; bes Männschens viel größer und breiter, auf ber ganzen Mitte abgeplattet verstieft, die Vertiefung seitlich und hinten scharffantig eingefaßt, mit einem spigen Zahn auf bem Rande in ber Richtung ber hinterecken und einem leicht erhabenen Kiel längs ber Mitte; die ganze Fläche größtenztheils runzelig. Schildchen ziemlich groß, glatt. Flügelbecken mit grubigen Punktreihen, welche neben den angedeuteten Rippen am vollstänzdigken sind, aber schon vor dem Endbuckel schwinden; dazu ein einfacher, scharfer Nahtstreif. Die Afterdecke am Grunde sein querstreifig. Unterstäche, Beine und Fühler mehr rothbraun, übrigens ohne Eigenzheiten. —

- 2. L. lentus*: fusco-niger, nitidus; clypeo obtuso; elytris fortiter foveolato-striatis; maxillarum altera galea bidentata, altera tridentata. Long. 10—11". 3 et 2. †.
 - . fronte cornuta, pronoto paululum retuso.
 - Q. mutica.

Halb so groß wie die vorige Art, etwas schmäler; oben schwarzsbraun, sehr glänzend, unten dunkel rothbraun, mit gleichen Haaren bestleidet. Ropfschild stumpf, feiner gerunzelt, mit kleinem Horn beim Männchen und feiner, gebogener Querleiste beim Weibchen. Borderzücken punktirt, hinten glatt; beim Männchen vorn mit flacher Grube. Flügeldecken mit ähnlichen, aber viel gröberen Punktreihen auf der Mitte, die am Grunde beginnen und vor dem Endbuckel aushören; der Mahtstreif vollständig. Afterdecke ganz glatt. Oberster Zahn der Borzberschienen sehr schwach, die beiden unteren länger und schmäler als bei der vorigen Art; Unterkieferhelm ungleich gezähnt, der rechte mit 2, der linke mit 3 Zähnen, von welchen die beiden obersten hier bis dicht vor der Spize verwachsen sind.

- 3. L. muticus*: fusco-niger, nitidus; clypeo bidentato; elytris varioloso-striato-punctatis, maxillarum galea acuminata. Long. 5—6". ♂ et ♀. †.
 - A. fronte altius carinata, pronoto longitudinaliter subsulcato.
 - Q. fronte subcarinata.

Den vorigen Arten im Sabitus ähnlich, aber kaum 1/4 so groß wie die lette; schwarzbraun, sehr glänzend, unten mehr rothbraun und ebenso behaart. Ropfschild mit 2 deutlichen Endzacken; Stirn mit einer erhabenen Querleiste vorn, ba wo die Naht liegt, welche beim Männ=

chen etwas höher und in der Mitte leicht ausgebuchtet ift. Vorderzucken nur am Kopfrande fein zerstreut punktirt, beim Männchen längs der Mitte schwach vertieft. Flügeldecken überall mit groben, narbigen Punkten in Reihen, auch der Nahtstreif aus Punkten gebildet. Alfterzbecke am Grunde zerstreut punktirt. Fühler und Beine heller rothzbraun, der oberste Zahn der Vorderschienen sehr schwach, die Füße feiner und länger als bei den vorigen Arten. Unterkieferhelm einsach zugespisst.

32. Gatt. PIMELOPUS Erichs. Wiegm. Archiv. 1842. I. 159.

Ropficbild fehr turg, meift ftumpf, fast gerundet, feltener zweigadig, immer icharf erhaben gerantet; auf ber Stirn beim Mann= den ein fleines Sorn, bas beim Weibchen als Soder angebeutet ift. Oberfiefer fehr furg, überragen ben Ropfrand faum, mit zwei beutlichen Endgahnen und einem ftumpferen, breiteren Seitengabn. Unterfieferhelm mit vier bis feche Bahnen je 2 und 2 in ichiefen Reihen über einander. Unterlippe breiseitig, bas Rinn mäßig ge= wölbt, ber Zungentheil fehr flein; die Tafter ohne besondere Eigen= heiten, bas britte Blied ber Riefertafter fehr bid, bas lette verlangert, spindelformig, ein wenig gebogen. Borberruden guerelliptifc. hoch gewölbt, mit furgen Ropfeden und abgerundeten Schultereden; bie Borberfläche beim Mannchen abgeplattet vertieft, ziemlich icharf gerandet. Profternalzapfen boch und bid. Schilden mäßig lang. Alugelbeden ftart gewolbt, bauchig erweitert, mit beutlichem Rabtftreif, aber fehr ichwachen Bunkten. Beine furg, bid, gebrungen, besonders bie tolbigen hinteren Schienen; die Sporen fcmal fpatel= formig; bie Fuße furg, bas erfte Glied ber 4 hinteren hoch, breifeitig; Borberschienen mit 3 gleichen Randgahnen.

Die Arten finden fich in Reu- Solland.

1. P. porcellus: fusco-castaneus, nitidus; capite ruguloso, pronoto laevi, elytris striato-punctatis; maxillarum galea sexies dentata; pygidii basi rugosa. Long. 11". Q. †.

Wiegm. Arch. l. l. 160. 72.

Auf Ban Diemens Land, von herrn Tuder. — Dunkel faftanienbraun, Kopf und Fuge fast schwarzbraun, fehr glanzend. Ropffläche runzelig punktirt, mit stumpfem Buckel mitten auf ber Stirn beim Weibchen. Borberrücken ganz glatt, gleichmäßig gewölbt, vorn und an ben Seiten fein erhaben gerandet. Flügelbecken breiter als ber Borberrücken, stark bauchig gewölbt, mit scharfem Nahtstreif und kreiszund narbigen, wenig vertiesten Punkten in Reihen; die Endgegend runzelig punktirt. Afterbecke am Grunde runzelig höckerig. Bruft und Bauchseiten wenig behaart, die Schenkel und Schienen innen langsborstig, die Tüße besonders unten behaart.

Anm. In ber Gattungsbefinition a. a. D. wird bie maxilla irrig "acute 5-dentatu" genannt; fie hat feche Bahne in 3 Reihen über einander, gang wie die ber folgenden Art; boch find die beiden oberfien etwas bichter an einander gerückt, als die mittleren zwei.

2. P. nothus Er.: fuscus, nitidus; vertice maris pronotique fovea rugulosis; elytris striis quibusdam basalibus punctatis; maxillarum galea sexies dentata. Long. 9—10". J. †.

In Westaustralien, von herrn Dr. Preis unter obigem Namen. Mehr schwarzbraun, Flügeldecken und Schenkel röthlicher. Kopfschild glatt, das Stirnhoen klein, seitlich scharfkantig. Scheitel runzelig. Borzberrücken glatt, bis auf die Grube, welche vorn runzelig ist; die Ranzber derselben scharf, die Mitte des hinteren vorgezogen zu einem scharzsen hom Schulterbuckel, die mittleren, größeren Punkte mit einer kreisförmigen Narbe. Alfterbecke am Grunde sein punktirt. Brustseizten, Schenkel und die Schienen innen lang borstig behaart, die Duerskanten der vier hinteren und der Endrand mit Kränzen kurzer, breiter Stackeln, welche durch Abreiben verloren gehen; die Tüße etwas länger als bei der vorigen Art. Unterkieserhelm mit 6 Zähnchen, die Zähne kleiner und stumpfer.

3. P. la evis Er.: dilute castaneus, la evissimus; clypeo bidentato, ruguloso; pygidio hirto, maxillarum galea subquadridentata. Long. 5". Q. \uparrow .

Chendaher und von Demfelben. — Sell rothbraun, fehr glänzend, unten überall, wie an der Afterbecke, mit gelbbraunen Saaren bicht befleibet. Ropfschild schwach gerunzelt, mit 2 fleinen Endzacken; ohne Spur eines Sockers beim Weibchen. Borberrucken und Klügelzbecken, bis auf den Nahtstreif, ganz glatt. Beine etwas zierlicher, die Bähne der Borderschienen scharfer, die Querkanten der hinteren und

ber Enbrand mit langeren, aber auch flumpfen Stacheln besetzt. Unterstieferhelm mit 2 spigen Bahnchen am oberen Ende und ben Spuren von 2 anderen in ber Mitte.

33. Gatt. THRONISTES.*

Gleichmäßiger zylindrisch gestaltet, und daher weniger plump im äußern Ansehn. Kopsschild länger, am Ende zweizackig. Oberstieser breit am Ende, zweitheilig, der innere Theil klein, der äußere sehr groß. Unterlieserhelm kurz, mäßig breit, stark behaart, am Innenrande mit seinen, spigen Zähnchen in 2 Reihen neben einander. Unterlippe verkehrt herzsörmig, beträchlich gewöldt; der Zungentheil zwar klein, aber deutlich abgesett. Stirn beim Männchen mit einem Horne; der Borderrücken mit einem hohen, aufrechten, am Ende zweizackigem Buckel. Schildchen scharf dreiseitig, dicht punktirt bis zum Rande. Flügelbecken mit punktirtem Nahtstreif und Punktreishen neben den Rippen. Beine kräftig, die Borderschienen mit vier Randzähnen, die hinteren mit seinen Stackelkränzen an den Querskanten und am Endrande, die an den hintersten gewöhnlich sehlen. Füße kurz, das erste Glied der vier hinteren sehr groß.

Th. Rouxii: dilute ferrugineus, nitidus, punctatus, subtus fulvo-setosus; elytris subcostatis, interstitiis irregulariter punctatis. Long. 16". J. †.

Scarab. Rouxii Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

Bei Buenos Apres, von herrn Dupont. — So groß wie bie gewöhnlichen Individuen von Oryctes nasicornis, hell rothbraun, fast ziegelfarben. Kopfschild dicht runzelig punktirt, am Ende aufgebogen, mit 2 stumpfen Ecken. Horn des Männchens so lang wie der Kopf, leicht zurückgekrümmt. Borderrücken querelliptisch, fürzer als bei Oryctes, seitlich start gerundet, die Ecken eingezogen, die vorderen spig, die hinteren stumpf; die ganze Randfante erhaben; die Fläche längs der Mitte und hinten glatt, auch der Höcker, die abfallenden Kanten daneben querrunzelig. Schildchen etwas vertieft. Flügeldecken gleich breit, mit 3 beutlichen, aber nicht hohen Rippen; daneben Punktreihen, auf den Zwischenkaumen zerstreute Punkte. Usterdecke am Grunde punktirt und behaart. Prosternalzapsen hoch, start behaart, wie die Brust, Schenkel und Schienen am Innenrande. Zähne der Borderschienen scharf, der vierte oberste beträchtlich kleiner.

34. Gatt. HORONOTUS.*

Bon ber Geftalt ber vorigen Gattung, nur fleiner. Ropf= fchilb furg, aber zweizadig; Stirn bei beiben Befchlechtern gehornt, bas Sorn fenfrecht auffteigend, vorn abgeplattet, am Grunde jeberfeits als icharfe Ede vorspringend; beim Beibchen viel fleiner. Dberfiefer furg, b. h. nicht langer als bas Ropficbilb, am Ende mit amei gleichen, ftumpfen Bahnen. Unterfieferhelm flein, aber fpig, wenn auch nicht schmal, am Innenrande mit furgen, hoderartigen Babneben. Unterlippe nicht fehr breit, nach vorn wenig verschmälert, ber Zungentheil beutlich vortretenb, etwas gerundet. Tafter furt, ziemlich bid, bas Endglied ber Riefertafter fpindelformig, bas ber Lippentafter eiformig, fast fugelig, aber jugespist. Borberruden mit hohem, terraffenartig auffteigenbem Socker auf ber hinteren Salfte beim Mannchen, und budelartiger Anschwellung beim Weibden. Schilden furg bergformig. Flügelbeden gleich breit, nicht breiter als ber Borberruden, schwach punftirt, mit feichtem Raht= ftreif. Oberer Rand ber Afterbede etwas herabgezogen in ber Mitte. Beine fehr ftart, bie Borberschienen breigabnig, bie vier hinteren nicht ausgezeichnet, ihre Sporen ftart abgerundet; erftes Glied ber hinteren Fuße fehr groß, breifeitig.

H. Daedalus: fusco-castaneus s. rufus, nitidus; vertice cornuto; pronoto maris gradatim tuberculato, feminae inaequaliter convexo ruguloso; elytris punctulatis. Long. 12—13". ♂ et ♀. †.

3. Geotr. Daedalus Fabr. S. El. I. 7. 17. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 26.

Scarab. Xantus Oliv. Ent. I. 3. 180. 226. pl. 27. fig. 235. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 65. (var. fusca.)
 Callicnemis eximius Guér. Mag. de Zool. Vol. 8. cl. 9. pl. 252.

 Geotr. hircus Fabr. S. El. I. 18. 62. — Schönh. Syn. Ins. I. 20. 88.

Scarab. Diadema Oliv. Ent. I. 3. 181. 228. Melol. pl. 5. fig. 53.

Scarab. Automedon Dej. Cat. 3. ed. 168. a.

In Borderindien. — Sell rothgelbbraun ober buntel rothbraun, feltener schwarzbraun, unten gelbbraun behaart. Ropffläche glatt, bas

Sorn beim Mannchen etwas langer als ber Ropf, mit ber Spige fart gurudgebogen; beim Weibchen ftete furger ale ber Ropf, oft nur als hohe Querfante fichtbar. Borberruden beim Mannchen ftart vertieft. mit zwei fpigen Sodern hinter ben Ropfecken; Die hintere Salfte ein bober Boder, ber einen terraffenartigen, icharftantigen Abfat bat und am Enbe fchief abgestutt ift; Die Flache bes Absabes und ber Seiten grob punktirt ober rungelig. Beim Beibchen bie vorbere Bertiefung febr flach, ber Boder nur als ftarter gewölbte, grob punktirte Flache angebeutet. Flügelbeden mit beutlichem Nahtstreif, feichten Bunftreiben neben ben Rippen und gerftreut punktirten Bwischenraumen. Afterbede beim Mannchen febr furz, wegen bes fart berabgezogenen oberen Ranbes; beim Beibeben etwas höher; bie Flache über bem oberen Ranbe quer geftreift. Beine fehr bid, befonders bie Schenkel und Schienen, übrigens ohne Eigenthumlichfeiten. Bruftfeiten, Schenkelrander, Schienen innen und bie Guge mit langen Borftenhaaren befett. Brofternal= gapfen boch, bid, gerade abgeftutt, fart behaart.

Anm. Geotr. hircus Fabr. sah ich in Bank's Sammlung und fand darin das Beibchen dieser Art; daß aber Scarab. hircus Jablonsky, Naturs. Col. II. 109. 79. Taf. 10. Fig. 5. dahin geshört, glaube ich nicht. Olivier's Scarab. Diadema ist ein kleines weibliches Individuum von hellrother Farbe, ein großes von braunsrother theilte mir Herr Dupont als Scar. Automedon Dej. mit.

In ben Transact. of the entom. soc. of London. Vol. 4. pag. 7. beschreibt Gerr Sope eine Aylophilen : Gattung, welche ber beigegebenen Abbildung nach wohl hier ihre natürliche Stellung einnehmen muß, obgleich die angegebenen Charaktere nicht genug sichere Beweisgründe dafür liefern. Ich theile baher die a. a. D. gegebene Beschreibung ungeändert mit.

DIPELICUS Hop.

Körper länglich eiförmig, gewölbt. Kopf klein, mit einem kurzen, aufrechten Horn. Borberruden unbewehrt. Oberkiefer ziemslich breiseitig, plattgebruckt, zahnlos. Unterkieferhelm mit brei Jahnsreihen, in ber oberften ein bider, am Ende ausgekerbter, stumpfer Jahn, in ber mittleren zwei spihere Jähne schief neben einander, in ber untersten drei unter sich fest verwachsene. Kiefertaster ohne Gisgenheiten. Unterlippe ziemlich gleich breit, nach vorn etwas schmäs

ler, abgerundet. Lippentafter beilförmig. Beine bid und ftart, bie Borberschienen mit brei Randgahnen, bie hinteren mit breiten, ftumpfen Enbsporen, bas erfte Fußglieb berfelben fehr groß, breiseitig.

D. Cantori: piceo-ferrugineus, capite antice trigono, postice cornu elevato triangulari. Long. 19".

Hop. l. l. 7. 5. pl. I. fig. 1.

Bon Chusan. — Borberrucken gewölbt, grob narbig punktirt; ber Rand überall erhaben. Flügelbecken schwarzbraun, mit Bunktreisten und beutlichem Nahtstreif. Unterstäche rothbraun, Schenkel und Bruftseiten ftark behaart; hinterleiberinge mit einer Querreihe borftenstragender Bunkte.

Anm. Wenn es erlaubt ist, anzunehmen, daß die mitgetheilte Beschreibung sich bloß auf weibliche Exemplare gründe, so würde ich Geotr. Geryon Fabr. S. El. I. 11. 31. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 10. 41. — Jablonsky, Naturs. Col. I. 267. 27. Taf. 4. F. 5. — Drury, exot. Ins. II. pl. 30. f. 6. — Oliv. Ent. I. 3. 30. 31. pl. 24. fig. 208. — als Männchen dazu ziehen, und dann die dieser Gattung ertheilte Stellung im System für um so richtiger halten. Ich habe nirgend Gelegenheit gefunden, den Geotr. Geryon zu untersuchen.

b. Ropfschild fast fentrecht abgestutt, von ber Stirn burch eine hohe Kante gesondert.

35. Satt. TEMNORHYNCHUS Hop. Col. Man. I. 93.

Coptorhinus Dej. Cat. 168.

Bon kurzem, gebrungenem, bidem, zylindrischem Körperbau; bas Ropfschild völlig abgerundet, senkrecht aussteigend, beim Mannschen in zwei Hörner oder Zacken, beim Weiden in eine Querskante ausgehend, welche der Stirnnaht entspricht. Oberkieser kurz, theils mit drei scharsen oder stumpsen Randzähnen, theils seitlich abgerundet und bloß scharf zugespist. Unterkieserhelm start gezähnt, die Zähne in übereinanderstehende Gruppen vereinigt, gewöhnlich zwei Zähne in jeder. Unterlippe ziemlich breit, das Kinn gewölbt, der Zungentheil vertiest, zweilappig, schasteckig. Taster ohne Eigenheiten, das Endglied aller spindelförmig. Vorderrücken seitlich stark gerundet, aber die Hinterecken doch beutlich, die Randleiste ringsum

erhaben, die Borberstäche vertieft ober abgeplattet, die Bertiefung beim Männchen stets größer, am Hinterrande oft höckerig erhaben. Flügelbecken mit Nahtstreif, aber übrigens ohne Furchen. Oberer Rand der Afterdecke nicht herabgezogen. Beine sehr dick und gebrungen, die Vorderschienen dreizähnig, die mittleren mit Stachelsfränzen, die hintersten außen meist ganz nackt. Sporen breit und stumpf, der größere länger als 2 Fußglieder; erstes Fußglied sehr hoch dreiseitig, die Füße start behaart, die Krallen sehr klein. Prossernum mit hohem, dickem Zapsen; behaart, wie die Brust, die Schenkelkanten und die Innenseite der Schienen.

- A. (1.) Dberkiefer am Außenranbe gegannt; Unterkieferhelm furg, mit zwei Zahngruppen über einanber. Borberfchienen flumpf gegahnt, ihr Sporn fürzer als ber Theil ber Schiene neben ihm.
- 1. T. coronatus: ferrugineo-fuscus, clypei carina maris bicorni, feminae profunde sinuata; pronoto maris retuso, feminae convexo. Long. 9—13". ♂ et ♀.

Geotr. coronatus Fobr. S. El. I. 17. 56. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 19. 82.

Scarab. coron. Oliv. Ent. I. 3, 52, 61, pl. 12, f. 110.— Jabl. Naturs, Col. II, 96, 74.

Scarab. hircus Jabl. ibid. 109. 79. Taf. 10. Fig. 5.

In Oftindien. — Ziemlich dunkel rothbraun, die Unterseite und bie Flügeldecken etwas heller. Der vordere Kopfrand mit 2 kleinen auseinanderstehenden, aufgebogenen Södern und hoher Stirnkante, welche beim Weiden in der Mitte ausgeschnitten ift, beim Männchen sich zu ein Paar Sörnern erhebt. Vorderrücken des Männchens vorn vertieft und glatt, dann punktirt; des Weibchens gleichmäßig gewölbt, grob punktirt, zumal nach hinten. Flügeldecken fast glatt, neben der Schulzterhöhe vier schwache Punktreihen, die sich bis zur Mitte hinziehen. Beine in allen Theilen frästig, auch die Jähne der Vorderschienen scharf, übrigens ohne Eigenheiten.

Anm. Ich habe biesen Käfer in Bant's Sammlung gesehen, es war ein weibliches Exemplar von mittlerer Größe. Jablonsty's Scarab. hircus scheint mir unbedenntich hierher zu gehören, benn baß er zu Geotr. hircus Fabr. (sem. Horonoti Daedali S. 179.) nicht gehört, geht aus ber Beschreibung und Abbitdung beutlich genug hervor. Wahrscheinlich ist auch Coptorhinus Deiphobus Dej. Cat. 3. éd. 168. a. hierher zu ziehen.

- 2. T. Diana: supra fuscus, subtus castaneus; clypei margine medio subbinodoso, carina frontis profunde emarginata, maris bicornuta. Long. 9—11". ♂ et ♀.
 - ♂. pronoti foveola in margine postico erecta, nodosa.
 - Q. pronoti foveola parva, mutica.

Scarab. Diana Palis, Beauv. Ins. rec. en Afr. et Am. 4. Col. pl. I. fig. 4.

Scarab. Antiochus Dej. Cat. 3. éd. 168. b.

Im mittleren Afrika, von Senegambien bis nach bem Kafferlande. — Dunkel schwarzbraun, unten und die Schenkel rothbraun. Oberkiefer stumpf gezähnt. Kopfrand scharf, mit zwei kleinen Anötchen neben der Mitte; die Stirnkante beim Männchen zu zwei hohen, spigen, geraden Börnern erhoben, beim Weibchen nur ausgebuchtet, die vordere Fläche derselben glatt, glanzlos. Borderrücken mit einer abgeplatteten Bertiefung, deren hinterer Rand beim Männchen scharf und in der Mitte mit einem spigen Söcker versehen ist, die Seiten daneben grob punktirt. Flügeldecken fast ganz glatt, nur vom Schulterbuckel ziehen sich einige Punktreihen herab. Afterbecke glatt, am Grunde einige bors stentragende Punkte. Borderschienen schmal, sehr stumpf gezähnt.

Anm. In der Sohe der Sörner des Kopfes, in ihrem Alstande von einander, welcher mit der Größe harmonisch abnimmt, und in der Ausbehnung der Grube des Vorderrückens, welche auch mit der Größe der Kopschörner harmonirt, zeigt die Art mancherlei Verschiedens heiten. Kleinere Exemplare sind gewöhnlich heller gefärbt, wohl ganz rothbraun.

3. T. retusus: fusco-ferrugineus, clypei margine lato, utrinque acute nodoso, carina frontis alta sed vix cornuta. Long. 6—8". ♂ et ♀. †.

Geotr. retusus Fabr. S. El. I. 19. 65. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 89.

Scarab. retusus Oliv. Ent. 1. 3. 46. 52. pl. 11. f. 100. Jabl. Naturs. Col. II. 113. 81.

Coptorh. refasus Dej. Cat. 1. 1.

In Sub = Afrika. — Nicht bloß kleiner, fondern relativ breiter und kurzer als die vorige Art, der vordere Kopfrand mit zwei deutlischen Knötchen, die weit von einander flehen und die Ecken des Kopfsichildes bilden. Die Stirnkante sehr hoch, allermeist am Rande gestundet, beim Männchen gegen die Mitte etwas höher und wohl aus-

gebuchtet; bie vorbere Kläche grob punktirt. Borberrucken zwar verstieft, aber bie Bertiefung nicht scharf gerandet, ohne spigen Socker am hinterrande; sie selbst glatt, die Seiten baneben flark punktirt. Flügelvecken, Afterdecke und Beine wie bei ber vorigen Art, die Borbersschienen breiter, beutlicher gezahnt.

- B. (2.) Oberfieser am Seitenrande nicht gezähnt, bogig begrenzt, aber mit scharser innerer Endede; Helm der Unterfieser länger, mit drei Zahngruppen über einander, in der untersten 3 verwachsene Zähnschen. Borderschienen fürzer, scharf gezähnt, der oberste von den 3 Zähnen viel kleiner, der Sporn fast so lang wie der Theil der Schiene neben ihm.
- 4. T. truncatus: rufo castaneus, nitidissimus, laevis; clypeo truncato: linea transversa elevata; frontis carina recta, subtridentata. Long. $6^{1}/_{2} 8'''$. Q. †.

Klug, Insect. v. Madag. 77. 97.

Auf Madagastar. — Länglicher gestaltet, hell rothbraun, sehr glänzend, ohne alle Bunkte auf der Oberfläche. Kopfschild ohne Randzacken, senkrecht abgestutt, mit einer gebogenen Kante auf der Abstuzungssläche; der obere Rand derselben, oder die Stirnkante, ziemlich gerade, nicht sehr hoch, bisweilen mit 3 stumpken Backen, von denen zumal die mittlere schärfer ist. Borderrücken eingedrückt, die Mitte des hinteren Randes als Backe vorgetreten. Flügeldecken ganz glatt. Ufzterdecke am Grunde querrunzelig, lang behaart; ähnlich die Bruftseiten. Beine zierlicher als bei den vorigen Urten, die Schienen schmäler, die zwei unteren Zähne der vordersten sehr lang und schwarz.

5. T. repandus*: rufo-castaneus, nitidissimus, laevis!; clypeo truncato, reclinato; carina frontis altissima, arcuata, integra. Long. 6—7". Q.

In Senegambien, von Herrn Norwich in Bremen mitgetheilt. Böllig wie die vorige Art gestaltet, auch ebenso hell rothbraun und glänzend, aber bestimmt verschieden durch die viel höhere, mehr zurückzgeneigte Abstungungssläche des Clypeus, worauf keine Querkante sich zeigt; die Stirnkante also auch höher, stark zurückzebogen, bogig bezgrenzt, ohne Zacken. Die Grube des Vorderrückens herzsörmig, nach hinten verschmälert, ohne Vorsprung am Rande, vielmehr ausgebuchtet in der Mitte. Afterdecke, Bauch, Brustseiten und Beine völlig wie bei der vorigen Art.

36. Satt. CALLICNEMIS Lap. Guér. Mag. de Zool. II. cl. 10. pl. 7. Pachypus Dej. Colorhinus Erichs.

Sanz von der Gestalt der vorigen Sattung, auch der Kopf völlig so gebaut, mit abgestuntem Endtheil und hoher, leistenartiger Stirnnaht; Oberkieser gleichfalls außen zahnlos, mit innerer Endsecke; aber der Unterkieserhelm auch ungezähnt, sehr klein, fast verstümmert, mit einem Haarbusch. Taster kurz, das Endglied aller messersörmig, aber drehrund. Fühler acht gliedrig, der Fächer klein, kugelig, das Grundglied starf foldig, die vier mittleren Glieder successiv fürzer, doch das letzte vor dem Fächer schon etwas erweitert. Vorderrücken querelliptisch, hoch gewöldt, mit abgerundeten Ecken und ohne Eindruck. Flügeldecken glatt, mit tiesem Nahtstreis. Beine kurz und gedrungen, die Vorderschienen mit zwei scharsen Randzähnen, die vier hinteren außen grubig punktirt, mit Stachelborsten bessetz, ihre Endsporen breit und gerundet. Füße sehr kurz, das erste Glied nicht so hoch dreiseitig wie bei Temnorhynchus.

C. |Latreillii: testacea, nitida, laevis; pronoto elytrorumque sutura infuscatis, hac subtiliter elevato - punctata. Long. 8".

Laporte de Casteln. l. l. — Muls. Lam. de Fr. 387. Galocnemis Latreillii Lap. de Cast. h. n. etc. II. 129. pl. 14. f. 1.

Pachypus truncatifrons Dej. Cat. 3. éd. 169. a. Colorh. obesus Erichs. in Wagner's Reise nach Algier. III. 173. 7. cum fig.

In Sub-Frankreich und Algerien, Gerrn Guerin's Sammlung. — Sell gelbbraun, Kopf und Borberruden gemeiniglich bunkler gefärbt, besgleichen ber Nahtstreif. Die Abstuzungsfläche bes Kopfes leicht punktirt, die übrige Oberstäche glatt, nur neben ber Naht erscheinen einige erhöhete Bunkte. Afterbecke leicht punktirt, die Mitte glatt, beim Männchen sehr stark gewölbt. Bruftstäche, Bauchringe und Beine mit gelben Haaren bekleidet.

37. Gatt. COPTOGNATHUS.*

Auch diese Sattung ähnelt noch in vielen Bunften ber Satt. Temnorhynchus, hat aber mehr ben Sabitus eines weiblichen

Orvctes Silenus, wenn fie gleich bebeutenb fleiner ift. Der Rors per ift also hoch gewölbt, aber nicht aplindrifch geftaltet, sonbern ei= förmig, hinten breiter und bider, nach vorn verschmalert. Der giem= lich fleine Ropf hat große Aehnlichfeit mit bem ber vorigen Gattung, ift also vorn abgestutt, Diese Flache aber ift viel fleiner, ihr Enbrand etwas in ber Mitte vorgezogen und ihre erhabene Stirnfante niedriger. Die Oberfiefer find groß, ragen mehr bervor, haben aber feine Seitengabne, fonbern einen icharfen Rand, eine vertiefte Flache, überhaupt gang bie Form von Oryctes Silenus. Die Unterfiefer find flein, aber ihr Selm ift boch ziemlich lang, wenn auch fcmal, jahnlos und pinfelformig behaart. Die Unterlippe ift febr furz, nach vorn zugespitt, hinten parallelfeitig. Das Endglied aller Tafter ift fehr bid, eiformig, ftart jugefpitt. Die Fühler ahneln benen ber vorigen Sattung, bestehen aber aus neun Gliebern, bas zweite ift hier größer, mehr fnopfformig. Der Borberruden ift flein, niedrig, schmaler als bie Flügelbeden, trapezoibal geftaltet, mit beutlichen, wenn auch flumpfen Schultereden. Die Flügelbeden haben feinen Nahtstreif. Die Beine find nicht so bid, wie bisher, aber gang wie bei Temnorhynchus gebaut, obgleich fie viel langere Ruge haben und baber gierlicher aussehen; Die Fuße vorn und in ber Mitte fogar febr lang.

C. crassipes: castaneus, nitidus, supra punctatus, subtus fulvo-hirtus; clypeo truncato, aciculato. Long. 7". 2. †.
Oryctes crassipes Waltl in litt.

Im Sennaar. — Raftanienbraun, sehr glänzend; Kopffläche quernabelrissig, besonders hinter ber erhabenen Stirnkante; die Mitte bes Vorderrandes etwas verlängert. Borderrucken zerstreut, aber grob punktirt, längs der Mitte glatt. Flügeldecken mit feinen Punktreihen neben ben schwach angedeuteten Rippen und zerstreuteren ungleichen Punkten auf den Zwischenräumen. Ufterbecke lang behaart, wenigstens beim Weibchen; ebenso Bauch, Bruft und Schenkel. Profternum mit beutlichem Zapsen hinter ben Guften.

B.

Mechte Ornctiben (Oryctidae genuini).

Sie haben feine Bahne am Oberfiefer, fondern entweder einen breiten, ftumpf gerundeten Enbrand, ober eine mehr ober weniger beutliche, aber nie fehr scharfe, ausgezogene Enbspite. Die Innenfeite bes Oberfiefers fteigt ziemlich gerabe zum Dablgahn berab, und hier findet fich bann wohl eine fleine Rerbe vor bem Enbe, welche einen zweiten Bahn andeutet; aber auch fie ift nicht immer porhanden. Ihre Sinterschienen find gylindrifch prismatisch und nie ftarf verbidt, bie Sporen berfelben haben eine langettformige Beftalt.

Unterfieferhelm zahnlos.

38. Gatt. ORYCTES Illig.

Kugelan's Käfer Preuss. 11. Geotrupes Fabr. Schönh.

Will man bie alten Kennzeichen biefer Gattung, baß beibe Riefer gabnlos fein follen, fteben laffen, fo bat fie einen febr weiten Umfang und verbreitet fich geographisch nicht bloß über Die gange öftliche Erbhälfte, fondern tritt felbft noch in Gud-Umerifa auf. In ber That scheinen aber bie beiben angegebenen Mertmable wirklich eine naturliche Gruppe zu bezeichnen, die ich eben beshalb als Gattung beibehalte, fie in Unterabtheilungen gerfällenb, benen Jeber, bem es beliebt, eigne Battungenamen beilegen mag. Als fernere Charaftere von Oryctes bleiben bann freilich nur we= nige Uebereinstimmungen übrig. 3ch rechne babin: bie furze, breite, ftumpfe Form bes helms am Unterfiefer; bie ziemlich biden Riefertafter, beren zweites Blied mit bem vierten oft gleiche Lange gu haben pflegt; bie gleichmäßig begrenzte Form bes Borberrudens beim Beibehen, ber trapezoidale Umrif beffelben, bie gebogenen Seiten, die abgerundeten Sintereden, die furgen Borbereden. Alle an= beren Berhältniffe unterliegen Schwantungen, welche in ber nachfolgenben Gruppirung ausgebrudt finb.

I. Die Oberkiefer sind relativ breiter, am Außenrande gerundet, schne Kerbe, am Innenrande gerade, ohne Kerbe, am Ende ziemlich spih, wenigstens winkelig. — Das Kopfschild ift schmal, beutlicher zugespiht, am Ende etwas ausgebogen, aber nie in 2 Zacken getheilt.

Die Mitglieber bieser Gruppe haben einen fürzeren, breiteren, mehr gebrungenen Körperbau, als die der zweiten Sauptabtheilung, das bei aber längere, schlankere Beine, besonders Tüße. Die Weibchen besitzen einen einsach gewölbten Vorderrücken, ohne wirkliche Vertiefung, ja oft ohne alle Spur einer Abplattung längs der Mitte oder am Borberrande.

A. (1.) Mit Wefchlechtsbiffereng an ben Borberfüßen.

Diese natürliche Gruppe ist bereits zu einer besondern Gattung erhoben und mit dem Namen Phyllognathus von Eschscholz (Bulletin de la soc. imp. des Natur. de Mosc. T. II. 1830. p. 65.) belegt worden. Sie ist kenntlich an ihrer hell rothbraunen Färbung, ihrem sehr kurzen Kopfschilde, ihren scharfeckigen. Oberkiefern, ihren dreis zähnigen Vorderschienen und ihren beim Männchen verdickten Vordersfüßen, deren innere Kralle viel größer und stärker gekrümmt ist. Mit der solgenden Gruppe hat sie die am Ende abgerundeten vier hinteren Schienen gemein. Die Geschlechtscharaktere des männlichen Vorderzückens bestehen in einer tiesen Grube, deren Seitenränder scharfkantig oder gar zu Körnern erhoben sind; diese Grube erreicht so ziemlich den Hinterrand. Beiden Geschlechtern sehlen vorspringende Kopfecken am Prothorax. Ihr Habitus ist sehr breit, zumal hinterwärts.

- a. Rein eigentlicher Bapfen am Profternum hinter ben Borberhuften.
- 1. O. Orion: dilute castaneus, nitidus; pronoto transversim aciculato; cornu capitis brevi dilatato, tridentato: dentibus lateralibus transversis; pronoto concavo, biaurito. Long. 8". J. †.

Geotr. Orion Fabr. S. El. I. 9. 26. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 9. 35. — Dej. Cat. 3. ćd. 167. — Laporte de Cast. h. n. II. 115. b.

Scarab. Orion Oliv. Ent. I. 3. 46. 53. pl. 4 et 25. f. 30. In Senegambien. — Die fleinste Art ber Gattung, hell rothsbraun, glangend, narbig punktirt; ber Kopf rungelig, beim Mannchen mit einem Tförmigen, furgen, biden Gorn, bessen oberer Rand in brei kleine Backen sich erhebt. Der Vorberrucken quernabelriffig, beim Mannschen ftart vertieft bis zum hinterrande, bie Rander ber Vertiefung

scharf, ihre Mitte in ein ftumpfes, hobes, einwärts gebrehtes Ohr erzhoben. Flügelbecken mit nicht ganz regelmäßigen Bunktreihen. Afters becke bicht und fein runzelig, boch gewölbt, am Afterrande lang und bicht rothgelb gewimpert. Bruft, Bauch und Schenkel ahnlich behaart.

- b. Mit einem beutlichen und hohen Zapfen am Profiernum hinter ben Borberhüften.
- 2. O. Bacchus: rubro-castaneus, nitidus, pronoto densius aciculato-striato, elytris obsoletius punctatis; cornu maris in apice tricuspidato, pronoto bituberculato. Long. 10—11". 3 et 2. 4.

Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

In Senegambien. — Beträchtlich größer als Orion, buntler taftanienbraun; Ropf und Borberruden fehr bicht nabelriffig und vorn gröber runzelig, ber lettere beim Beibchen hinten ziemlich glatt. Auf bem Scheitel bes Männchens ein längeres, schmäleres, gebogenes horn, bas am Ende in brei divergirend aufsteigende Zacken ausgeht; beim Beibchen ein scharftantiger Höcker. Der Vorderruden tief ausgehöhlt bis zum hinterrande, die Ränder der Grube jederseits in einen hohen Höcker aufsteigend. Flügeldecken seichter punktirt, zumal nach hinten. Afterdecke chagrinirt, auf der Mitte ziemlich glatt, der Afterrand nicht gewimpert; Brust, Bauch und Schenkel kurz behaart.

3. O. Dionysus: dilute castaneus, nitidus, pronoto in fovea transversim aciculato; clytris densius striato - punctatis; cornu maris in apice vix dilatato, abrupte acuminato. Long. 8—9". ♂ et ♀. †.

Geotr. Dionys. Fabr. S. El. I. 17. 57. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 19. 83.

In Vorderindien. — Kleiner als die vorige Art, aber etwas größer als Orion, hell rothbraun, sehr glänzend. Kopf runzelig, beim Männchen mit hohem, zurückgebogenem Horn, bessen Breite bis zur Spige hin nicht abnimmt, sondern erst dicht vor der Spige sich zu verjüngen beginnt und hier flacher, selbst etwas von hinten her ausgeshöhlt, oder gar in zwei stumpfe Nebenecken erweitert ist; beim Weibschen ein scharfer Höcker. Vorderrücken start vertieft beim Männchen, die Bertiefung querrunzelig, der Rand nur in der Mitte etwas gehosben und vorn neben dem Kopfrande vorgezogen, die Seiten daneben punktirt; beim Weibchen Punktgruppen zu beiden Seiten neben der

glatten Mitte. Flügelbeden bichter geftreifts punktirt, bie Bunktreihen neben ben Rippen regelmäßiger, die Zwischenräume mit zerstreuten grösberen Bunkten. Afterbede punktirt. Beine zierlicher, besonders bie Schienen.

4. O. Silenus: castaneus, nitidus, capite pronotoque antice transversim rugulosis; elytris dense punctatis; cornu maris sensim acuminato, pronoto foveolato, marginibus foveae antice posticeque elevatis. Long. 10—13". ♂ et ♀. †.

Geotr. Silenus Fabr. S. El. I. 16. 51. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 75. — Ahrens, Fn. Eur. II. 1. Scarab. Silenus Oliv. Ent. I. 3. 41. 45. pl. 8. f. 62. — Rossi, Fn. Etr. I. 5. 8.

Oryctes Silenus Latr. hist. nat. etc. X. 164. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Lap. de Cast. h. n. II. 115. 10. Oryct. latus Dej. ibid. — 0. cephalotes Dej. ibid. Phyllogn. Silenus Mulsant, Lam. de Fr. 379. 1.

Phyll. punctato-striatus Motch. bull. de la soc. de nat. de Mosc. 18. 57. 160. — Mannerh. ibid. 19. 216.

Im ganzen süblichen Europa bis Taurien und in Nord-Afrika. Die größte Art biefer Gruppe, wenigstens in ihrer ganz ausgebildeten Form; dunkler kastanienbraun, mit mehr roth gemischt. Kopf grob punktirt, darauf beim Männchen ein einsaches, almälig zugespitzes, gestogenes Horn; beim Weibchen ein stumpfer Höcker. Vorderrücken beim Männchen stark, aber nicht bis zum hinterrande vertieft, runzelig punktirt; die Ränder der Vertiefung vorn neben den Kopfecken und etwas hinter der Mitte winkelig erhaben; beim Weibchen auf der Mitte hinter dem Kopfrande runzelig, dann allmälig sperriger punktirt. Flügelsdecken mit undeutlichen Punktreihen neben der Naht und den Rippen, aber dicht punktirten Zwischenräumen zwischen den Rippen. Afterdecke beim Männchen größtentheils glatt, beim Weibchen mit zerstreuten groben Punkten; der Afterrand kaum gewimpert. Brust, Bauchseiten und Schenkel rothgelb behaart, die Haare ziemlich lang.

Anm. Die Exemplare aus Nord = Afrika, Spanien und Siellien, welche ich als O. latus ober O. cephalotes Dej. erhalten habe, vermochte ich nicht von ben italienischen spezifisch zu trennen. Die aus Taurien sollen mehr regulär punktirt = gestreifte Flügelbeden bestigen und breiter sein, als die Sudwest = Europäer; indes läugnet Graf Manner = heim (a. a. D.) wohl mit Recht ihre spezifische Differenz.

- B. Ohne Gefchlechtsbifferenz in ben Borberfüßen. Das Kopfschild viel länger vorgezogen, ber Winkel am Oberkiefer weniger scharf; die Beine aber schlanker, bas Ende ber vier hinteren Schienen noch gerundet, mit einem Borstenskranze geziert.
 - a. (2.) Mit einem beutlichen, fpigen, hoben, gang behaarten Sapfen am Profternum hinter ben Borberhuften.
- 5. O. Corydon: rufo-castaneus, nitidus, punctatus; clypeo elongato, maris cornuto, feminae hituberculato; antennarum flabello lato, ovali. Long. 5 7". 3 et 2. 4.

Scarab. Corydon Oliv. Ent. I. 3. 181. 227. pl. 28. f. 245.
Geotr. Coryd. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 66.
Scarab. Silenus Jabl. Naturs. Col. II. 87. 70. Taf. 10.
Fig. 2. — Voet. Col. I. 79. 119. Taf. 18. F. 119.

Am Borgebirge ber guten Hoffnung. — Hell kaftanienbraun, sehr glänzend, oben haarfrei, unten überall dicht mit rothgelben Haarren bekleidet. Kopfschild schmal und lang zugespitzt, darauf beim Männchen ein kleines zurückgebogenes Horn; beim Weibchen am hinterrande ein zweizackiger Höcker, die übrige Kopfstäche punktirt. Oberstiefer sehr breit. Unterkieferhelm auffallend klein, nicht minder die Unsterlippe, aber alle Tafter sehr lang, besonders das gebogene koldige Endglied. Borderrücken des Männchens stark abschüssig, der Rand des Absturzes zweizackig, die Fläche glatt, die Gegenden hinter dem Absturz punktirt, beim Weibchen ganz und stärker punktirt. Flügeldecken mit Reihen flacher narbiger Bunkte, die neben der Naht und den Rippen am deutlichsten sind. Afterdecke beim Männchen oben, beim Weibchen überall behaart. Beine fein und zierlich, zumal die Sporen und die Füße. Der ganze Körper slacher gewölbt.

b. (3.) Rein erhabener Bapfen am Profternum hinter ben Suften.

Die einzige Art biefer Gruppe bewohnt Gub-Amerika, zeichnet fich burch ihre tief schwarze Farbe, ihre langen Beine, ihren gestrecksteren Körper, ben kaum etwas entwickelten Zapken am Prosternum und bie fehr starke Geschlechtsbifferenz bes Kopfes wie Vorderrückens aus. Letterer hat keine Grube beim Männchen, sondern einen sehr hohen, hinteren Buckel.

6. O. Abderus: niger, nitidus, subpunctatus, elytris opacis; cornu maris longissimo incurvo, pronoto postice gibbo bidentato, dentibus subtus hirtis. Long. 11 — 12". ♂ et ♀. †.

Scarab. Abderus Sturm, (drittes) Verz. m. Insectens. cum fig.

Scarab. Menelas Dej, Cat. 3. éd. 167. b.

Scarab. agrarius Kl. MSS.

Scarab. Mentor Guér. Icon. d. règn. anim. Ins. pl. 23. f. 3. — Laporte de Casteln. h. n. II. 112. 21.

Im füblichen Brafilien und im Gebiet best Rio de la Plata. -Dben glangend fchwarg, Die Flugelbeden matter; unten mehr braun. Ropficilb lang vorgezogen, wie die Dberfiefer; erfteres gegen bie Spite bin etwas breiter, fcnaubenartig aufgeworfen. Ropf bicht punktirt beim Beibchen, mit faum angebeutetem Boder; glatt beim Dannchen, mit hohem, gebogenem, born plattem und icharf gerandetem Sorn. Bor= berrucken giemlich lang und ichmal, wenigstens für biefe Gattung, ber Borberrand beim Mannchen tief eingeschnitten, mit langem Sagrbufc am Ginschnitt; binten gu einem boben Buckel erhoben, beffen Spine in zwei Baden getheilt und born übergebogen ift, biefer Theil unten behaart; baneben fperrige grobe Buntte und ein matter Bifch, ber fich bon ben Schulterecken gum Budel emporzieht; beim Beibchen ein= fach gewölbt, mit gerftreuten groben Buntten auf ber Borberhalfte. Blugelbeden beim Mannchen gang matt, beim Beibehen fcmach glangenb. gerftreut feiner punktirt. Afterbecke glatt. Bruft, Bauchseiten und Schenkel mit rothbraunen Saaren befett, Die Schienen lang, an ben Ranten borftig, bie vorberen mit brei langen, fpigen Bahnen und ber Undeutung eines vierten oberen, bicht an ben vorhergebenden geruckten beim Weibchen.

- II. Die Oberkiefer find relativ schmaler, und erscheinen baber entweder spitzer, oder gleich breit, wenn sie abgerundet sind; an ihrem Innenrande ist gewöhnlich durch eine Kerbe ein kleiner Rebenzahn angebeutet. Das Kopfschild ist breiter, am Ende meistens ausgeschnitten. Die vier hinteren Schienen haben 2—3 Jacken am Endrande. Das Prosternum ist immer mit einem hohen Zapfen hinter den Hüften versehen.
 - A. Borderschienen mit brei Randzähnen bei beiben Ge= folechtern. Der Profternalzapfen breit und ftumpf.

Bon biefen brei Bahnen fteben bie beiben unteren etwas naher bei einander, ber britte obere ift mehr abgeruckt; eine Kerbe über ihm beutet bisweilen einen vierten Bahn schon an.

a. Ropfschilb nach vorn noch ziemlich schmal, am Enbrande nicht aus geschnitten.

- a. (4.) Breiter und flacher gebaute Arten von tief ichmarzbrauner Farbe, beren Borberruden beim Beibchen gleichmäßig gewölbt ift, wie bei ben vorhergehenden Gruppen.
- 7. O. Barbaross a: piceo-niger, nitidus, punctatus; subtus rubro-fuscus; elytris subtiliter punctatis, coxis posticis in medio punctatis. Long. 23 26". σ et Ω .
 - o. cornu verticis unico intus dente armato, corniculis duobus pronoti.
 - 2. profundius punctata, vertice elevato, pronoto mutico.

Geotr. Barbarossa Fabr. S. El. I. 15. 47. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 16. 70.

Scarab. Barbar. Oliv. Ent. I. 3, 32, 34, pl. 12. f. 109. Hope, Col. Man. I. 47, 47. — Boisduv. Fn. de l'Océan. 166,

In Reu : Solland. - Tief fcmargbraun, oben gewöhnlich gang fcwarg, unten mehr braun, felbft rotblich, befonbere bie Schenfel. Breiter gebaut und baber relativ flacher, ale irgend ein anderer Oryctes, besonders hinterwarts mehr verbreitert. Ropfichild icharf geranbet, grob rungelig punktirt, ohne Enbecken, auf ber Stirn beim Danns chen ein Sorn, bas gewöhnlich nicht fo boch ift, wie ber Ropf breit, bisweilen aber eine beträchtlichere Lange und bann nach hinten noch einen Bahn hat; beim Beibchen ein schwacher Bocker. Borberruden relativ fleiner als fonft bei Oryctes, flacher, fcmaler als bie Flügelbeden, beim Beibchen ohne Gigenheiten, ale bag eine Schneppe vom glatten Borberrandfaume aus in bie grobe Bunktirung einbringt; beim Mannchen bober, born abichuffig, etwas vertieft und baruber mit zwei schwachen, mitunter faum erfennbaren Sochern verfeben; binten faft glatt. Flügelbeden feiner punktirt, mit Bunttreihen neben ben 3 Rip= pen und fperriger Bunktirung bagwifchen. Afterbede bicht punktirt. Bauchringe und Sinterhuften auf ber Mitte punftirt, Bruftfeiten feiner chagrinirt, fcwach behaart, wie bie Schenkel. Die Stulptur bes Weib= chens überall gröber.

8. O. Melanops*: supra ater, nitidus, punctatus, subtus brunneus, femoribus rubicundis; elytris fortiter punctatis, coxis posticis undique subtilissime aciculatis. Long. 18-20". Q.

Bon ber Insel Wawas, Herrn Dupont's Sammlung. — Etwas kleiner als bie vorige Art, aber ebenso gebaut, oben glanzenb schwarz, unten brauner, bie Schenkel rothbraun, Schienen und Füße

aber schwarz. Der Kopf und Vorberrücken wie bei Barbarossa gebildet, aber die Oberkieser mehr zugespitzt, länger als das Kopfschild (bei Barbarossa sind sie nur ebenso lang); die Flügeldecken haben eine viel gröbere Stulptur, übrigens aber zwei Punktreihen neben der Maht und den Rippen und gleichmäßig vertheilte Aunkte dazwischen. Die Afterdecke hat auch gröbere Punkte; die Bauchringe wie bei Barbarossa, mit je einer Punktreihe, aber die Hinterhüften sind gleiche mäßig dicht und sein chagrinirt, während die Brustseiten eine viel grösbere Stulptur als bei Barbarossa zeigen.

β. (5.) Schmälere, relativ höher gewölbte Arten, von ziemlich gleicher Breite und rothbrauner Farbe, beren Borberrucken beim Weibchen vorn vertieft ift, wie bei allen folgenben Gruppen.

Sie bewohnen Europa und beffen nachbarlichen Gebiete.

9. O. nasicornis: rubro-fuscus, clypei angulis obtusis; elytris subtiliter punctatis. Long. 14-20'''. σ et Ω . †.

or. cornu verticis adunco obtuso; pronoti trbere postico transverso, trinodoso.

Q. vertice tuberculato, pronoto antice retuso.

Oryct. nasic. Illig. in Kugel. Käfer Preuss. I. 14. 1. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Latr. gen. Cr. et Ins. II. 102. — Laporte de Casteln. h. n. II. 115. a. 7. — Mulsant, Lam. d. Fr. 375. 2.

Geotr. nasic. Fabr. S. El. I. 13. 41. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 13. 53. — Pz. Fn. Germ. t. 2. f. 28. — Dftschm. Fn. Austr. I. 76. 1. — Gyll. Ins. suec. I. 2.

Scarab. nasic. Linn. S. N. I. 2. 544. 15. — Ej. Fn. suec. 378. — Oliv. Ent. I. 3. 73. 41. pl. 3. f. 19. — Voet. Col. I. t. 18. f. 120. 121. — Rösel, Insect. Bel. Scarab. II. 1. 41—45. tab. 6—9. — Jablonsky, Naturs. Col. I. 285. 36. Taf. 6. Fig. 4. 5. — de Geer, Insect. IV. 255. 1.

Im ganzen mittleren und nördlichen Europa. — Dunkel kaftanienbraun, mit Unflug von roth; Kopf und Borderrücken dunkler als die Flügeldecken, letztere wieder dunkler als die Unterseite und die Schenkel, welche Theile mit langen, rothbraunen Borstenhaaren bekleidet sind. Kopf dicht und grob punktirt, beim Männchen mit langem, zurückgebogenem Horn, beim Weibchen mit einem spigen Höcker. Borderrücken grob runzelig punktirt, die Mitte der geneigten Fläche beim Männchen und ber hintere Theil bei beiben Geschlechtern glatter; barauf ein hoher, querer Buckel beim Männchen, welcher oben brei Zacken hat, beim Weibchen eine ftumpfe Querkante, von wo aus ein Bogen nach vorn zu die abgeplattete Endsläche umfaßt. Flügelbecken mit beutlicher Punktreihe an der Naht, schwachen Punktreihen da wo die Rippen verlaufen und fein punktirten Zwischenräumen. Die Aftersbecke beim Männchen glatt, beim Weibchen punktirt, mit scharfer Querskante; Bauchseiten oben, Sinterhüften und Bruftseiten fein chagrinirt; Bauchmitte glatt beim Männchen, aber ebenso chagrinirt beim Weibchen.

Diefe besonders in ber Lobe bon Diftbeeten und Treibhaufern baufige Urt pariirt, wie alle großeren Lamellicornien, fart in ber Große, und verliert beim Mannchen mit ber Große auch balb die vollständige Aushildung ber Geschlechtscharaftere. Golche fleinere Mannchen ah= neln bann Weibchen und find öftere nur noch an ber gewölbten Afterbecte ohne Querfante als Mannchen zu erfennen. Die an benfelben Orten häufige Larve ift mehrmals befchrieben worben, zuerft wohl bon Swammerbam in ber Bibl. Naturae. 126. Taf. 27. 28. fpater von Frifch, ber fie aber aus Berfeben neben Gerambyx heros (Befchreibung von allerh. Infett. in Deutschl. V. 1. Taf. 1.) abbilbet; ferner von Rofel (a. a. D.), Jablonsty (a. a. D. Jaf. VII. Fig. 1-5.) und gulett febr genau von be Saan (Mem. sur les metam. des Coleopt. 12. pl. 1. 4. 6.). Ihre charafteriftischen Unterscheis bungemerkmable habe ich fcon fruber (III. Bb. C. 62.) angegeben. Anatomisch untersucht wurde fie, und g. Ih. auch ber Rafer, von Swammerbam, Cuvier, Marcel be Serres, Gabe und be Saan; namentlich hat letterer (a. a. D. G. 27. Saf. 7.) ben Darm= fanal ber Larve febr ausführlich gefchilbert, mahrend Swammerbam und Gabe befonders die Genitalien bes Rafers barftellten. Ich habe fcon früher (III. Bb. G. 74 figbe.) bas Wichtigfte aus biefen Unterfuchungen berausgehoben, und wiederhole es baber jest nicht.

Anm. Scarab. Aries Jabl. Naturs. Col. II. 91. 72. Taf. 10. Fig. 3. foll nach Illiger und Schönherr als fleinere Abart bes O. nasicornis zu betrachten fein, indeß macht mich die Angabe, daß er vom Kap stamme, zweifelhaft; vielleicht gehört er zu O. Boas, wogegen indeß die breigähnigen Borderschienen sprechen wurden.

10. O. Grypus: fusco-castaneus, clypei angulis acutis; elytris glaberrimis, nitidissimis. Long. 16-18". or et 2. †.

- c. cornu verticis incurvo; pronoto postice gibboso, gibbere tridentato.
- Q. tuberculo verticis acuto; pronoto antice retuso.

Illig. Mag. II. 212. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 14. 54. Dej. Cat. 3. éd. 166. b. — Laporte de Casteln. h. n. II. 115. a. 8. — Mulsant, Lam. de Fr. 373. 1.

Im Gebiet bes Mittelmeers und Borber-Affen. — Dem O. nasicornis höchft ähnlich, aber bunkler gefärbt, glanzender und überdem verschieden durch ein scharfeckig abgestutztes Kopfschild, dessen Borderzand beim Männchen sogar ausgebuchtet zu sein pflegt; ein relativ höberes Kopfborn, durch den höheren höcker, die schärfer ausgeprägten Geschlechtscharaktere auf dem Borderrücken; ganz besonders aber durch die vollkommen glatten, punktfreien Flügeldecken, deren Nahtstreif allein vorhanden ist. — In allen anderen Charakteren stimmen beide Arten mit einander überein.

Anm. Herr Dupont sandte mir ein Eremplar, bas angebs lich aus Oftindien stammte. Daher möchte wohl Voet's Scar. rhinoceros orientalis I. Taf. 18. Fig. 117. 118. ebenfalls zu O. Grypus gehören. — Ob O. latipennis Motch. (bull. d. l. soc. d. nat. d. Mosc. XVIII. 57. 159.) als Art anzuerkennen, oder, wie ich versmuthe, zu O. Grypus zu ziehen sei, mögen Besitzer authentischer Eremplare entscheiden.

b. Kopfschilb am Borberende breiter als bisher; beutlich ober tief ausgeschnitten, mit scharf vorspringenden spigen Eden.

Auch in biefer, wie in allen folgenden Gruppen hat bas Beib= den einen vorn vertieften, rungeligen Borberruden.

- a. (6.) Flügelbeden grob und tief punftirt.
- 11. O. Tarandus: fuscus, subtus dilutior, femoribus rubicundis; pectore rufo-hirto; elytris convexis, sine callo elongato juxta marginem lateralem. Long. 14-18". of et Q. †.
- d. pronoti gibbere quadridentato, tibiis anticis subquadridentatis. Q. pygidio punctato, hirto.

Geotr. Tarand. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 56.

Scarab. Tarand. Oliv. Ent. I. 3. 39. 42, pl. 8 et 21. fig. 69.

Oryet. Tarand. Dej. Cat. 3. éd. 167. a. — Lap. de Cast, hist. nat. II. 114. b. 5.

Or. Chevrolatii Guér. Icon. du règn. anim. Insectes, 83. pl. 23. f. 1.

Auf Sole be France. — Wie O. nasicornis gestaltet, nur etzwas schmäler, schlanker, besonders das Weibchen. Kopfschild nicht breizter als bei O. nasicornis, aber mit zwei spigen Bähnen. Oberkieser auch spiger. Vorderrücken größtentheils glatt, nur an den Seiten und beim Männchen in der Seitengrube runzelig; die Vertiesung beim Weibschen sehr klein, der Höcker beim Männchen sehr breit, mit 4 stumpsen Zacken. Flügeldecken grob punktirt, die Rippen zwar sichtbar, aber nicht sehr deutlich abgesetzt. Die Ufterdecke des Männchens glatt, des Weibchens punktirt und behaart. Brustseiten und hinterhüften sein chagrinirtz punktirt, dicht und lang behaart, gleich wie der hinterleib beim Weibchen. Vorderschienen mit einem leicht angedeuteten, vierten oberen Zahn beim Männchen, aber ohne diesen beim Weibchen; die vier hinteren mit je 3 Endzacken.

Anm. Geotrapes Stentor Fabr. S. El. I. 15. 48. Schönk. Syn. Ins. I. 1. 16. 71. ift ganz bestimmt bas Weischen bieser Art, und gehört also nicht zur folgenden, wohin Dejean und Laporte ihn brachten. Das Citat bei Schönherr aus Jablonsty (Col. I. 79. 66. Taf. 9. Fig. 7.) ist zu streichen; ber Text gehört in ber hauptsache zu O. Barbarossa, die Figur stellt den Phileurus 4-tuberculatus nach Boet dar.

12. O. Nestor: castaneus, subtus dilutior, femoribus tibiisque rubicundis; pectore nudo, lateribus punctatis; elytris profunde punctatis: callo laterali, glabriori, nigro. Long. 16". 5". †.

A. pronoti gibbere bidentato, tibiis anticis argute tridentatis.

Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

Orget. Stentor Lap. de Cast. hist. nat. II. 114. b. 3.

Auf Java. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber relativ breister und flacher, zumal hinterwärts. Das Kopfschild breiter ausgesschnitten, das Scheitelhorn im Verhältniß kleiner. Borderrücken größstentheils glatt, nur an den Vorderrecken und den langgezogenen Seitensgruben runzelig; der hintere Höcker niedrig, mit zwei stumpfen Zacken. Flügeldecken ebenso grob punktirt, aber die Punktreihen an den Rippen bichter, die Rippen mehr gewöldt; neben dem Seitenrande eine breite Schwiele, welche vom Schulterbuckel zum Endbuckel läuft, seiner punktirt, aber dunkler gefärbt ist. Afterdecke glatt, am Afterrande lang gewimpert. Bruft und Bauch glatt, die Seiten fein punktirt, die hin-

terhuften fein punktirt, kurzhaarig. Beine schlanker, zierlich, die Borberschienen nur mit 3 spigen Randzähnen, die vier hinteren mit 2 Bakken am Endrande. Die Grundfarbe heller, mehr rothbraun; die Schienen ebenso hell wie die Schenkel.

- 8. (7.) Flügelbeden fein punktirt ober gang glatt.
- 13. O. Augias: fuscus, nitidus, femoribus rubicundis; elytris glaberrimis, stria suturali profunda. J. +.
 - o. cornu brevi in clypeo ante oculos; pronoto late retuso, gibbere subbidentato.
 - tuberculo acuto in clypei margine postico; pronoto fovea transversa antica notato.

Scarab. Augias Oliv. Ent. I. 3. 36. 39. pl. 24. f. 212. Oryctes madagascariensis Lap. de Cast. hist. nat. II. 114. 6. —

Auf Madagastar. — Ziemlich lang gestreckt, hoch gewölbt, gleich breit, glänzend polirt, größtentheils glatt. Kopfschild tief ausgeschnitzten, stark gefranzt, mit einem dicken, unten breiten, etwas gebogenen Horn, das nur selten die halbe Länge des Vorderrückens erreicht, und beim Weibchen als spiher Höcker angedeutet ist. Borderrücken beim Männchen vorn abschüssig vertieft, am Rande der Vertiefung scharfstantig, mit zwei schwachen Höckern, einem zu jeder Seite neben der Mitte, vorn querrunzelig; beim Weibchen eine kleinere, Oförmige, ganz runzelige Vertiefung und auch hinter der Vertiefung noch Querrunzeln. Flügeldecken glatt, mit einsachem Nahtstreif. Usterdecke sein punktirt, bei beiden Geschlechtern am Asterrande stark gewimpert. Brustseiten, hinterhüften und Bauchringe sein punktirt, behaart. Beine schlank und zierlich, die Schenkel hellrothbraun, die Vorderschienen mit drei scharfen Randzähnen, die vier hinteren mit je drei Enddornen.

Anm. Geotr. Augias Fabr. ziehe ich zwar nicht mit Illiger und Schönherr zu O. Boas, allein zu Sc. Augias Oliv. ges hört er nicht; bagegen fann Olivier's Urt auch nicht zu Sc. Boas Fabr. gehören, weil bie Borberschienen ausbrücklich als breigähnig ans gegeben sind. Auch stimmt die Abbildung gut mit den mir vorliegens ben Exemplaren der eben beschriebenen Art überein.

14. O. Pyrrhus: fuscus, subtus cum elytris rubescens; femoribus castaneis; elytris subtiliter punctatis, stria suturali sat profunda. Long. 18 — 24". ♂ et ♀. †.

- cornu verticis adunco, crasso; pronoti gibbere postico subbilobo.
- Q. capitis toberculo acuto, pronoto antice retuso.

Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Mabagastar. - Etwas größer ale bie vorige Art, relativ minber gewölbt, boch ähnlich gestaltet, gleich breit. Ropfschilb mit 2 farten Endzacken und bicht haarigem Ranbfaume; bas Ropfhorn bick, boch, fart gefrummt, born abgeplattet. Borberrucken beim Beibchen ftart rungelig, nur bie bobere Gegend por bem Sinterrande ift glatt; vorn eine fleine querelliptifche Bertiefung; beim Mannchen, beffen Rand ftarter porragt und mehr geschwungen ift, erhibt fich hinten ein querer Soder, beffen gebogener Gipfel in ber Mitte einen leichten Ginschnitt bat, neben ihm gieben fich bie gewöhnlichen rungeligen Grubchen berab und neben biefen tritt nach innen gu, am Ranbe ber ichiefen Mittel= flache, bisweilen noch ein Soder auf. Die Begend an ben Ropfeden, Seitenrande, bor bem Saupthoder und unmittelbar am Sinterrande rungelig. Diefe Ausbildung ber Boder geigen jedoch nur febr große Individuen, fleinere gleichen ben Weibchen in ber Form bes Borberrudens und unterscheiben fich nur baburch, bag bie Bertiefung hinter bem Borberrande größer und icharfer geranbet ift. Die Flügelbecken haben einen beutlichen Rabtftreif, etliche grobere Bunfte in ber Umgebung bes Schildens, aber überall eine feine, nur burch bie Loupe ficht= bare Stulptur, weshalb fie auch matter glangend find. Die Afterbecte ift febr furg, bei beiben Gefchlechtern am Grunde behaart und am Rande gewimpert. Die Unterfeite ift beim Weibchen bis auf Die Bruftmitte punktirt, an ben Bruftseiten und Schenkeln ziemlich ftark behaart; beim Mannchen ift bas Saartleib schwacher, Die Bunktirung feiner, ber Bauch gang glatt. Die Beine find von gewöhnlicher Statur, Die Borberichies nen breigabnig, bie vier binteren mit je 3 Endagten verfeben.

Anm. Herr Buquet sanbte mir ein Weibchen bieser Art als O. Pyrrhus Dej. Gerr Dupont schickte bas Männchen als O. rusipennis; zwei andere, größere Männchen, von benen bas eine einen breiten Haupthöcker, aber keine Nebenhöcker am Vorderrücken zeigte, während bas andere, noch größere, einen viel schmäleren Saupthöcker und zwei starke Nebenhöcker besaß, sandte er als O. wadagascariensis. Beim Mangel anderer Unterschiede bin ich geneigt, diese Verschiedensheiten sur individuelle zu halten.

B. Borberichienen mit vier ober noch mehr Randgahnen bei beiben Geschlechtern. Der Profternalzapfen ichmaler, zugespitt.

Die Stellung biefer vier Zähne ift biefelbe, wie in ber vorigen Gruppe, die beiden unterften find naher an einander geruckt, eine weite Lucke trennt sie vom britten, und unmittelbar über diefem ersicheint der flets fleinere vierte Zahn.

a. (8.) Reine Spur eines fünften Bahnes zeigt fich in ber Lucke zwischen ben zwei unterften und bem nachfthöheren britten.

Die beiden hierher gehörigen afrikanischen Arten haben einen tief ausgehöhlten Borderrücken im männlichen Geschlecht und ein breites, tief ausgeschnittenes, zweizactiges Kopfschild. Der Nahtstreif auf den Blügelbecken ift schwach, vorn meist verloschen; ihr Schildchen sehr breit und kurz.

- 15. O. Boas: castaneus, nitidus, subtus dilutior, rufohirtus; elytris subovatis, subtiliter punctatis. Long. 16—20". ♂ et ♀. †.
 - antice hirto, postice bidentato, dentibus remotis.
 - vertice tuberculato; pronoto fovea parva antica hirta impresso.

Geotrapes Boas Fabr. S. El. I. 8. 23. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 8. 32. — Thunb. Mém. de l'acad. imp. de St. Pétersb. VI. 396.

Scarab. Boas Oliv. Ent. I. 3. 35. 38. pl. 4. f. 24. — Jabl. Naturs. Col. I. 254. 21.

Oryctes Boas Dej. Cat. 166. — Lap. de Cast. h. nat. II. 114. b. 2.

In Sub-Afrika. — Ziemlich breit und flach gewölbt, glänzend rothbraun, ber Kopf und die Erhabenheiten bes Vorderrückens bunkler, die Unterstäche heller. Auf bem Scheitel beim Männchen ein langes, start zurückgefrümmtes Horn, beim Weibchen ein spiger Höcker. Der Borberrücken jenes am Kopfende etwas ausgezogen, bann start vertieft, barin runzelig gestrichelt, vorn mit langen, rothbraunen Haaren besetz; ber Rand ber Vertiefung scharf, nach hinten zu neben ber Mitte als spiger Höcker ausgeworsen, bahinter stark gewölbt. Der Vorderrücken bes Weibchens etwas kürzer, vorn mit einer kleinen, behaarten Grube; bier, wie überhaupt bis hinter die Mitte, querrunzelig. Flügelbecken so sein punktirt, daß man die Punkte erst mit der Loupe beutlich sieht.

Afterbede beim Männchen am Grunde, beim Weibchen überall behaart, felbst die untere Bauchtlappe; ber vorhergehende Ring ähnlich, aber sperriger stulpirt und behaart, der übrige Bauch glatt, wie der ganze bes Männchens. Brufiseiten und hinterhüften sein punktirt und beshaart; vier hintere Schienen mit 3 Endzacken.

Anm. Diese Art ändert wie Or. nasicornis ab in ber Größe und ähnelt dann oft bem Or. nasicornis sehr. Auf solche kleinere Individuen gründet sich wohl Sc. Aries Jabl. Naturs. Col. II. 91. 72. Taf. 10. Fig. 3. und Geotr. ferrugineus Thund. l. l. 396.

16. O. senegalensis: fusco-castaneus, nitidus, subtus dilutior, hirtus; statura paulo graciliori, elytris obsoletissime punctulatis. Long. $16-20^{\prime\prime\prime}$. σ et Ω . \pm .

Dej. Cat. 3. cd. 166.

Klug in Ermann's Reise Atl. 35. 80.

In Guinea und Senegambien. — Der vorigen Art in allen Theilen so ähnlich, daß man sie leicht für eine bloße Barietät derselben halten möchte. Die vorliegende erscheint jedoch relativ schmäler und daher etwas mehr gewölbt; welcher Umstand die Weibechen beider Arzten allein unterscheidet. Das Männchen hat überdem ein dunneres, nicht ganz so langes Kopshorn, eine flachere Grube auf dem Vorderzrücken, deren Rand ganz hinten zwei dichter an einander gerückte Zacken zeigt, und außen neben dem Rande eine stärfere, bis zu den Kopsecken herablausende, grob runzelige Vertiefung. Die Stulptur der Flügelzbecken ist ebenso schwach wie bei Boas, und die Unterstäche bietet mir auch keine Unterschiede dar.

Anm. Dlivier's Sc. Boas mußte wohl eher zu vieser Art gezogen werben, ba er nach Exemplaren aus Senegambien und Guinea aufgestellt wurde; ebenso möchte Scarab. Augias Fabr. Ent. syst. I. 16. 47. zum O. senegalensis gehören.

b. (9.) Mit einem fünften, mehr ober weniger entwickelten Jahn am Rande ber Borberfchienen, in ber weiten Lucke zunächst über ben beiben unterften Jähnen.

Alle Mitglieber biefer Gruppe haben ein sehr breites, ftark aussgeschnittenes Kopfschild, bessen Ecken bivergirend vorspringen und bessen Rand sehr stark behaart ist. Die Oberkiefer sind am Endrande sehr breit abgerundet. Die Geschlechtsunterschiede am Borderrücken sind geringer als in den früheren Gruppen, so daß die kleineren Männchen den Weibchen sehr ähneln, weil auch sie eine breite, vertiefte Nackensläche

am Borberruden befigen. Bur Charafteriflif biefer Gruppe trägt ber fchlante Rumpf und bas fchmale, lange Schilochen noch wesentlich bei.

- a. Flügelbeden verfehrt eiformig', b. h. nach hinten breiter, fehr fein punktirt, bem unbewaffneten Auge glatt erscheinenb.
- 17. O. Agamemnon: fuscus, subtus cum elytris glaberrimis rubicundus; tibiis quatuor posticis in apice tridentatis. Long. 16". A. +.

Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Mittel = Afrika, von herrn Rollar. - Gleicht einigerma= fen ben fleineren Mannchen ber borigen Urt, ift aber nach born viel ichmaler und baburch mit ber folgenden Urt habituell febr ausgezeichnet. Das breite, tief ausgeschnitteffe Ropfschild ift wie bei O. senegalensis gestaltet. Der Ropf bat grobe Rungeln und ein leicht gebogenes Sorn bon ber Sobe ber Ropfbreite. Der Borberrucken ift mit einer großen Grube gegiert, beren vorberer und hinterer Rand eingezogen ift; letterer tritt ale glatter, flumpfer Bocker über bie Grube bervor. Die Grube felbit und bie Geiten neben ihr find rungelig, Die Rander berfelben und bie Sinterfläche bes Borberrudens find glatt. Das Schilbchen ift eber flein, als fchmal zu nennen; es hat bie bei Oryctes ub= lichen Berhaltniffe. Die Flügelbecken zeigen nur burch bie Loupe ger= ftreute Bunfte, aber ber Nahtstreif ift beutlich. Die Afterbecke ift glatt. Die Bauchseiten, Sinterhuften und Bruftseiten find fein punktirt; lettere vorn etwas behaart. Un ben fraftigen Borberschienen ift ber mit= telfte funfte Bahn febr fcwach angebeutet; bie vier hinteren haben brei fcharfe Randgaden am Enbe.

18. O. Erebus*: fuscus, femoribus elytrisque rubicundis, his obsolete punctatis; tibiis quatuor posticis in apice bidentatis. Long. 2". \(\begin{align*}
2. \\ \dagger*
\end{align*}

In Guinea. — Bon ber lang gestreckten, nach vorn verschmälerten Gestalt der vorigen Art, aber viel größer. Das Kopfschild ganz auffallend breit, hoch aufgebogen, minder tief ausgeschnitten, aber scharfectig. Oberkieser sehr breit, schauselssormig. Kopsoberstäche runzelig, mit einem kleinen, gebogenen Horn. Borderrücken am Kopf mehr vorgezogen, grob runzelig, nur hinten glatt; vorn mit flacher Grube, deren vorderer und hinterer Rand eingezogen ist gegen die Mitte, letzterer als Höcker vortretend. Schildchen lang und schmal, am Nande glatt. Flügeldecken höchst sein, aber dicht punktirt; die Punkte verschieden, einige rund, andere hufeisenförmig, ber Grund bazwischen sehr fein chagrinirt, seidenartig glänzend. Afterbecke grob punktirt, rothbraun beshaart. Unterstäche schwarzbraun; Bauchseiten, hinterhüften und Brustseiten vorn fein chagrinirt. Schenkel rothbraun, Schienen und Füße schwarzbraun; erstere sehr dich, die vorderen mit 3 längeren, abstehenden Bähnen, gegen welche der mittelste (fünfte) und oberste (vierte) sich saft verlieren; die vier hinteren Schienen mit zwei spigen Endzacken.

- 6. Flügelbeden gylindrifc, alfo gleich breit, ftarf punftirt, mit beutlichen, fcmalen, von Punftreihen eingefagten Rippen.
- 19. O. monoceros: fuscus, subtus cum elytris femoribusque rubicundus; elytris fortiter punctatis, tibiis quatuor posticis in apice tridentatis. Long. 18—20". & et \(\text{et} \).
 - 3. pronoto in foveae margine postico bidentato.
 - Q. pronoto in foveae margine postico uninodoso.

Scarab. monoceros Oliv. Ent. I. 3. 37. 40. pl. 13. fig. 123. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 16. 69. Oryctes Diomedes Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Senegambien, bon Berrn Dupont. - Länglich gylinbrifc gebaut, von ber Geftalt bes O. Rhinoceros, bem überhaupt biefe Art fehr ahnelt. Ropficilo breit, Die Eden weit vorspringend; Die Dber= fiefer lang, aber nicht febr breit; bas Ropfhorn beim Danncben lang, ftart getrummt, beim Weibchen 1/a fo boch. Borberruden beim Mann= chen mit großer, breiter, faft glatter Borberfläche, neben ber jeberfeits eine lang gezogene, grob rungelige Grube fich befindet; ber erhabene, hintere Rand in ber Mitte zweizacfig. Beim Beibchen ift bie Grube viel fleiner, gröber punktirt, Die Seiten baneben ftark punktirt, nicht fo vertieft, ber hintere Rand in ber Mitte als einfacher Goder vorgezogen. Blugelbeden gleichmäßig beutlich, aber nicht rungelig punktirt; Die Rippen nicht felbsiffandig gewölbt, bon Bunftreiben eingefaßt, Die Bunfte verschieden, größere mit Ringen und fleinere, einfache bagwischen. 21f= terbede und Bauchringe beim Mannchen glatt, beim Beibchen punttirt und behaart; Sinterhuften und Bruftfeiten fein punktirt. Fuge giem= lich schlant, bie Schienen schmaler, Die fünf Bahne ber vorberften febr beutlich, bie vier hinteren mit je brei fpigen Baden am außeren Enbrande.

20. O. Rhinoceros: vel fuscus, subtus rubicundus, vel totus castaneu; elytris antice fortiter, posticum versus obsoletius

punctatis; tibiis quatuor posticis in apice bidentatis. Long. 20 - 26". & et Q. †.

♂ et Q. pronoto in foveae margine postico binodoso.

Scarab. Rhinoc. Linn. S. Nat. I. 2. 544. 14. — Oliv. Ent. I. 3. 34. 36. pl. 18. fig. 166. — Jabl. Naturs. Col. II. 67. 65. Taf. 9. Fig. 5. 6. — Voet. Col. I. 123. Taf. 19. Fig. 123.

Geotr. Rhinoc. Fabr. S. El. I. 14, 46. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 16. 68.

Oryct. Rhin. Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

In Borberindien. - Lang geftredt gylindrifch geftaltet, aber nicht gang fo schmal wie bie vorige Art; Ropfschild tief ausgebuchtet, Die Eden mehr pormarts gerichtet, Die Saare aufrechter ftebenb; bas Ropfhorn beim Mannchen fast fo lang wie ber Borberrucken, beim Beibchen 1/2 fo lang, bei beiben unten breit und glatt. Borberrucken rungelig punftirt, binten glatt; Die Bertiefung beim Mannchen nicht fo groß, beim Weibchen größer als bei ben verwandten afrifanischen Ur= ten, ihr Umriß achteckig, bie Mitte bes hinterrandes in zwei flumpfe Baden erhoben; neben ber Grube eine ftart punttirte Bertiefung, welche beim Beibchen auch binter ber Grube fich fortgieht. Flugelbeden mit beutlichen, von Bunftreiben eingefaßten Rippen und elliptischen Bunften bagwifchen, welche in ber Umgegend bes Schildchens am gröbften finb. und von hier bis zur Spige bin immer fchwächer werben, bis fie am hinteren Budel aufhören; unter bemfelben eine einfache Bunftirung. Afterbede und Baudflache beim Mannchen glatt, beim Beibchen punftirt und behaart, Die übrige Unterflache wie gewöhnlich ftulpirt; Die Beine ziemlich folibe gebaut, Die beiben accefforischen Bahne (ber mit= telfte und oberfte) an ben Borberschienen fehr undeutlich, Die vier bin= teren Schienen mit je zwei fpigen Backen am außeren Enbrande. Die Grundfarbe etwas variabel, gewöhnlich oben fdmargbraun, unten rothbraun, feltener bort gang fdmarg ober gang rothbraun, boch ber Ropf und ber Borberrucken bann etwas bunfler als bie Flügelbecken.

21. O. Owariensis: fusco-niger, subtus cum femoribus rubicundus, rufo-setosus; elytris dense punctatis, juxta scutellum rugulosis; tibiis quatuor posticis in apice bidentatis. Long. 26—28". S.

Scarab. Owariensis Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et Am. Col. pl. 1. b., f. 1 et 2.

Oryctes gigas Lap. de Casteln, hist. nat. II. 114. a. 1. Oryctes Laërtes Dej. Cat. 3. éd. 166. b.

Im Innern Buineas und Senegambiens; herrn Dupont's Sammlung. - Relativ etwas breiter als bie vorige Urt, in ber Beftalt bem O. nasicornis und Boas abnlich, aber matter glangenb, megen ber bichten Stulptur. Dben schwarzbraun, unten etwas rothlich. Ropfichild fehr breit, boch aufgebogen am Rande, bier bicht behaart, mit flumpfen, Die Behaarung unterbrechenben Ecten. Oberfiefer breit, fchaus felformig. Ropfhorn bod aufgebogen, vorn abgeplattet. Borberrucken mit breiter, fchiefer, fein gerungelter Borberflache, beren hinterer Rand gerabe auffteigt und in ber Mitte zweimal leicht ausgebuchtet ift, fo bag baburch brei flumpfe Baden an ibm entfteben; Die Grubchen neben ber Flache flein, ftark gerungelt, mit ben grob rungeligen Flachen an ben Borberecken verfloffen; Die Flache am hinterrande fein und gerftreut punktirt. Schilden fcmal bergformig. Flügelbeden überall gleich breit, mit beutlichen Rippen und fleinen gebrangten Bogenpunften ba= awischen, welche gegen bas Schilden bin grober werben und bafelbft in Rungeln gufammenfliegen. Afterbecte fein querftreifig punktirt. Bruft, Bauch und Beine ohne Gigenheiten, Die letteren gwar folibe, aber nicht auffallend bid fur bie Grofe bes Rumpfes; bie accefforischen Bahne an ben Borberfchienen undeutlich, Die vier hinteren Schienen etwas qua fammengebrückt, mit zwei Backen am augern Enbrande.

39. Gatt. DASYGNATHUS Mac Leaji. Hor. entom. I. 141.

Diese Gattung unterscheibet sich von Oryctes hauptsächlich burch das breite, vorn abgerundete, hoch erhaben gerandete Kopfschild, unter welchem die kleinen zahnlosen, seitlich gerundeten Oberstieser völlig versteckt werden können. Ihr Unterkieserhelm ist weder so breit, noch so rund wie bei Oryctes, sondern schmal lanzettsörsmig oder ganz verkümmert und stets zahnlos. Die Unterlippe ist auch schmal, am Stirntheil stark gewölbt, der Zungentheil aber klein. An den Tastern möchte besonders die Kürze und Dicke ihres Endsgliedes Erwähnung verdienen. Die Beine verhalten sich wie in der ersten Abtheisung von Oryctes; ihre Vorderschienen sind stumpf dreizähnig, die hinteren haben nicht gezähnte, sondern gleich hohe, mit Borsten gekrönte Quers und Endsanten. Die Füße sind ziers

licher als bei Oryctes und bas erste Glieb ber vier hinteren ist nicht fo bic. Der Prosternalzapsen ist vorhanden.

Die Arten finden fich in Neu-Holland.

1. D. Dejeani: fusco-castaneus, subtus rufo-hirtus; elytris juxta costas latas striato-punctatis, interstitiis irregulariter punctatis. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.

M. Leay, l. l. - Dej. Cat. 3. éd. 168.

Scarab. curtus Guér. Voyag. de la Coq. Zool. II. 2. 81.

Dunkel braunroth, Kopfstäche ftark punktirt, beim Männchen ein kurzes, gefrümmtes horn auf ber Stirn, beim Weibchen ein höcker. Borberrucken bes Männchens fein punktirt, an ben Seiten etwas runzelig, stark grubig vertieft, ber hintere Rand ber Grube stumpf zweiböckerig; beim Weibchen stärker punktirt, ohne Grube, aber mit einer eingedrückten Schneppe hinter bem Vorderrande. Flügelbecken mit vereingedrückten Schneppe hinter dem Vorderrande. Flügelbecken mit vertieften, aber schwachen Bunktreihen neben ber Naht und den breiten Rippen, welche nach hinten schwächer werden; die Zwischenräume sperzig punktirt. Usterbecke dicht punktirt, beim Weibchen am Grunde absstehend behaart. Brust, Bauchringe auf der Mitte, die Schenkel und die Schienen innen dicht mit langen haaren bekleidet; die Füße besons bers unten behaart.

2. D. Culonii*: supra niger, nitidus, subtus fuscus, fulvohirtus; elytris sat regulariter punctato-striatis. Long. 5". Q. †.

Don Gerrn Coulon, Direkt. b. zool. Sammlung zu Neuchatel, mitgetheilt; bem ich burch Dedication diefer Art meinen Dank für die vielen Beweise seiner Theilnahme abstatten möchte. — Oben glänzend schwarz. Kopfstäche punktirt, auf dem Scheitel ein kleiner Höcker. Bors berrücken sehr fein zerstreut punktirt, mit leichtem Eindruck hinter dem Borderrande. Flügeldecken fast regelmäßig punktirt gestreift, nur oben neben der Naht eine mehr unregelmäßige, abgekürzte Bunktreihe. Afsterdecke am Grunde sein punktirt. Unten mehr schwarzbraun, gelbbraun dicht behaart. Fühler und Taster rothgelbbraun, der Selm am Unterskiefer ganz verkümmert.

b. Unterfieferhelm gegahnt.

40. Gatt. SCAPANES.*

Geffalt wie Oryctes, bas Kopfschilb beträchtlich verschmalert, am Endrande aufgebogen, zweizackig. Oberkiefer breit, beträchtlich

vorragend, am Ende abgerundet, mit ober ohne Seitenecke. Untersfieserhelm sehr kräftig, start gezähnt, die Zähne in 3 Reihen überseinander, die 3 Zähne der untersten Reihe klein und verwachsen. Unterlippe nicht sehr breit, das Kinn start gewölbt, der Zungentheil klein. Taster ohne Eigenheiten. Borderrücken des Männchens mit seitlichen Höckern oder Hörnern, des Weibchens vorn abgestutzt, verstieft, dahinter der Länge nach gesurcht. Flügeldecken mit seinen Punktreihen. Beine start und frästig, die Vorderschienen dreizähnig, übrigens wie bei Oryctes gestaltet. Prosternum mit starkem Zaspsen hinter den Vorderhüsten.

Die Arten find in Auftralien einheimisch.

- A. Oberfieser sehr breit, mit feitlicher scharfer Enbede. Unterfieserhelm sehr ungleich gezähnt, b. h. die oberen und mittleren Jähne sehr groß, die untersten sehr klein. Bier hintere Schienen mit Dornen am außern Enbrande.
- 1. Sc. australis: fusco-niger, nitidus, punctatus, glaber; pronoto antice varioloso, maris bicorni, feminae retuso et foveo-lato; elytris femoribusque rubicundis. Long. 20—24". & et Q. †.

Oryct. australis Boisd. Faune de l'Océanie. 158.

Oryct. Menalcas Dup. MSS.

Meu- Guinea (Salbinfel Doren), von herrn Dupont. - Co groß wie Oryct. Rhinoceros und ihm im Sabitus ähnlich, bunkel fcmargbraun, fehr glangenb. Flugelbeden, Schenkel und Bruftbeine mehr rothbraun. Ropfflache querrungelig, ber borbere Rand breit zweis gadig. Beim Mannchen auf ber Stirn ein bobes forn, beim Beibchen ein ausgebuchteter Socker. Borberruden giemlich lang, feitlich ftart gerundet, boch gewölbt, bicht querrungelig, nur hinten glatt; beim Dann= den mit 2 hohen Sockern ober Bornern born neben ber Mitte, beim Beibchen hinter bem Borberranbe vertieft und länge ber Mitte breit gefurcht. Flügelbecken fein punktirt, neben ber Raht und ben nicht er= habenen Rippen Bunktreiben. Afterbede fein punktirt. Bruft und Bauch haarlos; bie Schenkel, bas Profternum und bie Unterlippe mit rothbraunen Borften befett. Die Beine ziemlich lang, besondere bie Buge; bie Borberschenkel mit einem Bahn am Innenrande bor bem Rnie, Die brei Babne ber Borberschienen fcharf und fpig, Die vier binteren Schienen außen am Enbrande mit zwei ftarten Stacheln.

Unm. Der Belm hat in ber oberften Reihe 2 verwachfene, ge=

bogene Bahne, in ber mittleren (weit abgerudten) 1 ober 2 lange fpige Bahne, in ber unteren 3 feine, ftark verwachsene Bahnchen.

- B. Die Oberfiefer find am Ende mehr gerundet und haben feine scharfe Seitenecke; die Jahne am Belm find von gleicher Starke, die vier hinteren Schienen haben außen feine Dornen.
- 2. Sc. solidus*: rubro-ferrugineus, capite et pronoto antice nigris; supra nitidus, glaber, elytris punctatis; subtus rufo-hirtus. Long. 11—12". Q.

Bon Neu-Holland, herrn Germar's Sammlung. — Gebrungen gestaltet, aber flacher gewölbt, oben wie abgeplattet; firschrothbraun von Farbe, ber Kopf und die Hälfte bes Borderrückens schwarz.
Kopfschild fürzer, schwach zweizackig, querrunzelig; auf der Stirn ein
kleiner höcker. Vorderrücken größtentheils glatt, nur in der vorderen
Bertiefung grobe Querrunzeln, und einige Andeutungen davon in der
flachen Längsfurche. Flügeldecken mit deutlichen Punktreihen neben der
Naht, wie neben den Rippen und zerstreuten Bunkten dazwischen; Afterdecke grob punktirt, rothgelbbraun behaart; ebenso der Bauch, die
Brust, die Schenkelränder und die Schienen innen. Borderschienen
mit 3 breiten Zähnen, Hinterschienen am Ende scharf gerandet, mit
kurzen Borsten gekrönt; die Sporen kurz und breit.

Anm. Der Selm biefer Urt hat sechs gleiche Bahne in 3 Reisthen, in ber oberften 1 Bahn, in ber mittleren 2, in ber unterften 3 mehr an einander gerückte.

41. Satt. XYLORYCTES Hopei.

Col. Man. I. 90.

Kopfschilb mäßig verlängert, am Ende stark aufgebogen, mit zwei stumpsen, breiten Nandzacken; auf der Stirn beim Männchen ein Horn, beim Weibchen ein Höcker. Oberfieser breit, aber furz, am Ende zugespist, außen zahnlos, den Kopfrand nur wenig über-ragend. Unterkieserhelm unten breit, gegen das Ende verschmälert, mit zwei langen, spizen, etwas ungleichen Zähnen. Unterlippe ziem-lich breit, am Grunde vertiest, dann sehr verschmälert, mit kleinem wenig vorragendem Zungentheil. Taster kurz und ziemlich dick, aber sonst nicht eigenthümlich gestaltet. Vorderrücken querelliptisch, seitzlich stark gebogen, die Kopsecken klein und kurz, die Schulterecken ganz abgerundet; beim Männchen vorn vertiest oder abgeplattet,

mit höckerartigem Borsprunge am Rande. Flügelbecken glatt ober fein streisig punktirt. Beine ziemlich lang, die Borderschienen mit drei Randzähnen, die vier hinteren mit hohen Querkanten und stumpszackigem oder erweitertem Endrande; die Sporen lang, aber stumpf; die Füße fein, das erste Glied der vier hinteren nach oben in eine lange Spize verlängert, aber doch borstig, wie die übrigen. Prossternum mit sehr hohem, kolbigem Zapfen.

Die Arten finden sich in Nord-Amerika, Meriko und Westindien; sie vertreten hier die daselbst nicht einheimische Gattung Oryctes.

1. X. Satyrus: fuscus, elytris punctato-striatis; tibiis quatuor posticis in apice edentatis. Long. 14-16". 3 et \(\text{.} \), †.

Geotr. Satyr. Fabr. S. El. I. 15. 49. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 16. 72.

Scarab. Satyr. Oliv Ent. I. 3. 39. 43. pl. 11. f. 94. — Pz. Beit. z. Ent. I. 80. Taf. 4. Fig. 1—4. — Drury, exot. Ins. I. pl. 34. f. 1. 2.

Scarab. Jamaicensis Jabl. Naturs. Col. II. 83. 65. Taf. 9. Fig. 8. 9. — Dej. Cat. 3. éd. 168. a.

Scarab. nasicornis americanus Palis, Beauv. Ins. rec. en Am. et Afr. 75. Col. pl. 2, fig. 5.

In Süd-Carolina, Maryland 2c. — Breit und plump gebaut, bunkelbraun, unten mehr rothbraun, hier rothgelbbraun behaart. Kopfschild grob punktirt. Borderrücken beim Mannchen vorn flark abschüffig, bier quernabelriffig, ber obere Rand bes Absturzes dreimal ausgebuchtet, dann glatt; beim Weibchen gleichmäßig gewölbt. Flügeldecken mit deutslichen vertieften Bunktreihen neben der Naht, wie neben den Rippen und sperriger Bunktirung auf den Zwischenräumen, besonders dem nesben der Naht. Afterdecke fein punktirt, haarlos. Bier hintere Schiesnen auffallend stark am Endrande erweitert, aber ohne Zacken.

2. X. Jamaic ensis: minor, nigro-fuscus, subtus rufo-hirtus; elytris obsoletius striato-punctatis. Long. 11-12".

Geotr. Jam. Fabr. S. El. I. 16. 50. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 73.

Scarab. Jam. Oliv. Ent. I. 3. 40. 44. pl. 16. f. 148. — Voct. Col. I. 88. 132. pl. 20. f. 132.

Scarab, tuberosus *Jabl*, *Naturs*, *Col*, II. 85, 69, *Ta.f* 10, *Fig.* 1. — *Schönh*, *Syn*, *Ins.* I, 1, 17, 74,

In Weftindien. — Kleiner als die vorige Art, glanzend schwarze braun, unten rothbraun hehaart; ber Kopf gleicht bem von Satyrus, aber ber Lorberrucken scheint bloß einsach abgestutt zu sein. Die Bunktreihen auf ben Flügelbecken sind viel feiner.

Anm. Ich kenne diese Art nicht aus eigner Anschauung, und gebe beshalb eine so dürftige Beschreibung. Boet's Figur a. a. D. scheint mir so gut zu ber von Olivier zu passen, bag ich beshalb ben barauf gegründeten Scarab. tuberosus hierher zog.

3. X. Telephus: niger, nitidus, elytris laevibus; subtus fusco-hirtus; pronoto anguste marginato, tuberculo maris post foveam integro. Long. 14 − 16". ♂ et ♀. †.

Geotr. Telephus Kl. in litt.

In Mexiko. — Länglich zylindrisch gebaut, hoch gewölbt, tief schwarzbraun, sehr glänzend. Kopfschild ftark punktirt, mit einem hozhen Horn beim Männchen. Borderrücken des Männchens stark verztieft, die Vertiefung querrunzelig, mit einer glatten, vom Vorderrande ausgehenden Schneppe und einem wagrecht vortretenden, stumpfen höcker am hinterrande; beim Weibchen gleichmäßig gewölbt, nur in den Vorzberecken etwas punktirt. Flügeldecken ganz glatt, selbst ohne Nahtzstreif. Alfterdecke sein punktirt. Unterstäche und Beine braun behaart, die Erweiterung der mittleren Schienen dreizackig, die der hintersten mit zwei größeren und zwei kleineren Zacken.

4. X. furcatus Dup.: niger, nitidus, laevis; elytris obsoletissime striato-punctatis; pronoto dilatato-marginato, tuberculo maris post foveam bidentato. Long. 14—16". 3 et 2. †.

Chenda. — Der vorigen Art höchst ähnlich, aber relativ etwas breiter und flacher gebaut. Der Borderrücken bei beiden Geschlechtern sehr start erhaben gerandet, der Rand beim Männchen vorn neben den Kopfecken erweitert; die Grube des Vorderrückens nicht so tief, aber Borsprung am hinterrande viel größer, etwas aufsteigend, am Ende zweitheilig. Flügeldecken mit der Spur von Punktreihen auf der Mitte und sehr deutlichem Nahrstreif. Usterbecke überall sein und dicht punktirt, die Mitte zu einem kleinen höcker beim Männchen ansteigend. Die Behaarung der Unterstäche seiner und dichter. hinterschienen am erweiterten Endrande vielzackig, die Zacken stumpf, die unterste sehr groß.

42. Gatt. STYPOTRUPES.*

Ropfschilb von gewöhnlicher Bilbung, flach, fein gerandet, nach porn verschmälert, breit zweizadig; auf bemfelben, alfo vor der Stirn, ein bobes Sorn beim Mannchen und baneben icharfe Augenkanten. Oberfiefer, fo weit fie außen neben bem Ropficbilde fichtbar find, breit abgerundet, ftumpf, aber innen mit einer Rerbe, bie bisweilen einen ebenfalls beutlichen Bahn absondert; abnlich bem Typus ber Ornften mit vier Bahnen am Schienbein. Unterfieferhelm flein, b. f. furg, aber boch breit, lang gepinfelt, am Innenrande gegahnt, bie Bahne flein, aber gleich groß und in 2 Reiben geordnet, fo baß ims mer 2 und 2 schief neben einander fteben; im Gangen 6-7 Bahnchen. Unterlippe ziemlich breit, langs ber Mitte vertieft, ber Bungentheil fehr flein. Tafter mäßig bid, besonders bas etwas folbige Endalied. Borberruden beim Mannchen mit hohem, vorn icharf abfallendem Budel, ober mit Seitenohren. Flügelbeden länglich, fonft ohne Eigenheiten. Afterbede hoch gewölbt. Beine fehr gebrungen und fraftig gebaut, die Borberfcbienen mit vier fcbarfen Randgabnen, bie binteren mit fpiggadigen, lang borftigen Rammen und End. randern; die Ruge furg, bas erfte Glied ber hinteren fehr ftart gu= gespitt, aber boch borftig, gleich ben anderen; Rrallen und Afterfralle bid, bie lettere auch lang. Die Borberfuße, wenigstens bei einer Art, mit Gefcblechtebiffereng, beim Mannchen also verbidt. Profternum mit ftarfem Bavfen.

Die Beimath ber Gruppe ift Oftinbien.

1. St. Telamon*: fusco-niger, nitidus; pronoto tuberculato, antice retuso; elytris sublaevibus; dentibus quatuor tibiarum anticarum argutis, aequalibus. Long. 18-20".

Aus hinterindien, herrn Dupont's Sammlung. — Glänzend schwarzbraun; Kopfschild an den Seiten punktirt, gehörnt, das horn etwas länger als der Kopf, hinten flach, am Ende abgerundet, stark borwärts geneigt. Oberkiefer etwas nach außen gebogen, mit einem beutlichen kleineren, inneren Endzahn. Borderrücken queroblong, hinten sehr hoch, vorn flark abfallend; der Absturz punktirt, aber davor ein breiter, glatter Randsaum; sein hinterer Rand in der Mitte schmal, aber tief, an den Seiten breit ausgebuchtet, stumpf zweizackig. Flügel-

beden ziemlich glatt, mit beutlichem Nahtstreif. Borberschienen mit vier gleich großen, scharfen Randgahnen.

Anm. Das Exemplar in Geren Dupont's Sammlung ift unvollständig, und besteht bloß aus Kopf und Prothorax, deffen Beine keine Füße mehr haben; doch fah ich ein zweites vollständiges Exemplar in der Sammlung bes Jardin des plantes. Leider habe ich mir nichts über die Bordertarsen dieses notirt, so daß ich annehmen möchte, sie hätten auch dem gefehlt.

2. St. Endymion: fusco-niger, subtus fuscus, capitis cornu porrecto lato in apice sinuato; pronoto bicorni: cornibus lateralibus auriculatis; elytris sublaevibus. Long. 16".

Geotr. End. Schönh. Syn. Ins. 1. 1. 12. 47. Scarab. End. Oliv. Ent. I. 3. 22. 21. pl. 18. f. 169. Dicastes End. Kirb. MSS.

Baterland unbekannt, wahrscheinlich Oftindien. — Schwarzsbraun, glänzend, unten heller rothborstig. Kopfrand in ein breites, schief nach vorn aufgerichtetes, am Ende etwas erweitertes, leicht ausgeschnittenes Horn verlängert, dessen Seitenränder zugeschärft sind; die Stirn mäßig vertiest, davor am Grunde des Horns zwei fleine Knötzchen. Borderrücken fast wie bei Corynoscelis und Strategus gebaut, die Mitte start vertiest, zu jeder Seite ein hohes, einwärts gebogenes, ohrförmiges Horn und in der Mitte des Borderrandes ein kleiner Höffer. Flügeldecken glatt, neben der Naht ein punktirter Streif, auf der Mitte die Undeutung einer Punktreihe neben der nicht erhabenen Rippe, an den Seiten über den Husterigen genten. Beine start und frästig, die Borderschienen mit vier scharfen Randzähnen.

Anm. Ich untersuchte ein Exemplar biefer Art aus Kirby's Sammlung in ber Coll. ent. soc. Die Unterkiefer haben ben Bau ber beiben anderen hierher gezogenen Arten, ihre Zähne find aber sehr schwach; die Oberkiefer gleichen benen von G. Telamon, b. h. ber Endrand ift breit, gerade abgeflugt, mit einer scharfen Außenecke verssehen und hat an ber inneren, stumpferen Ecke einen kleineren Zahn neben sich. Das Unterlippengerüft ist lang und schmal.

3. St. Ajax: nigerrimus, nitidus, pronoto multidentato; elytris striato-punctatis; dentibus tibiarum anticarum inaequalibus; tarsis marum incrassatis. Long. 12".

Geotr. Ajax Fabr. S. El. I. 14. 45. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 15. 60.

Scarabaeus Itys Oliv. Ent. I. 3. 179. 224. pl. 27. f. 238.

Rufte Malabar; herrn Dupont's Cammlung. - Duntelfchwarg, febr glangend, langgeftrectt, gylindrifch. Ropffchild am Endrande breit abgeftust, zweizadig; feitlich icharffantig, mit einer Ede por bem Auge; bas gorn wenig gebogen, am Ende etwas verdidt; bie Stirn neben bem Muge punktirt. Borberruden binten glatt, am Ab: fturg nabelriffig; ber Abfturg icharf, jeberfeits neben ben Ropfeden fart vertieft, ber bintere Rand mit brei Godern in ber Mitte an ei= nem ftarteren Borfprunge; ber mittelfte Goder flein, fpit, Die feitli= den flumpf und breit, ober in zwei übereinanderfiebenbe Boder ges theilt; außerbem noch einige ungleiche Baden an ben Geitenranbern bes Abfturges. Flügelbeden mit Bunftreiben neben ber Maht und ben fcmalen, flachen Rippen; auch minder regelmäßigen Buntten auf ben Amifchenraumen. Afterbede febr boch gewölbt, glatt. Bruft, Bauch und Schenkel nur febr einzeln und furz behaart. Borbericbienen mit 6 Randgahnen, aber ber oberfte und ber vierte febr flein. Borberfuße beim Mannchen verbickt, mit ungleichen Rrallen.

C.

Megaceriben (Megaceridae).

Gleich ben ächten Oryftiben haben sie bunne, zylindrische ober prismatische Hinterschienen, deren äußere Kanten und Endrand in Baden oder Stacheln ausgehen, unterscheiden sich aber von ihnen id durch die allermeist schmäleren, am äußern Seitenrande scharf gestadten oder am Ende lang zugespisten Oberkieser, welche übrigens noch außerdem mit einer Kerbe an der Innenseite vor der Endsspiste versehen zu sein pslegen. Im Ganzen haben die Mitglieder bieser Gruppe mehr eine schwarze oder schwarzbraune, als eine rein ibraune oder rothbraune Farbe und zeichnen sich durch die stärtsten ihraune oder rothbraune Karbe und zeichnen sich durch die stärtsten petrossen werden, besonders aus. Sie kommen nur unter tropischen oder subtropischen Himmelsstrichen vor.

a. Borberschienen mit brei Ranbgahnen.

43. Gatt. CYPHONISTES.*

Heteronychus Dej.

Diese Gattung, die einzige von allen Megaceriben, welche in Afrika angetroffen wird, zeigt neben allgemeiner Uebereinstimmung zwei febr darafteristische Unterschiede; nehmlich einen auch am Grunde noch gegahnten Unterfieferhelm, und nach bem Geschlecht bifferente Borberfuße. Beide Mertmable fehlen ben übrigen Megaceriben ganglich. Das Kopfichild ift ftart nach vorn verschmälert, boch geranbet, am Ende ftumpf zweizadig. Die Oberfiefer ragen mit zwei ober brei Bahnen, von benen ber außerfte etwas breiter und ftumpfer ift, neben dem Kopfschilbe hervor. Der Unterfieferhelm hat 2 Bahngruppen und entweder 3 lange, icharfe Bahne an ber Spige. und 3 fleine, guergeftellte, verwachsene am Grunde, ober oben wie unten nur einen fein geferbten Rand. Die Unterlippe ift ziemlich schmal, ber Zungentheil im Berhältniß breit, bas Kinn ber Lange nach vertieft. Das Endglied ber ziemlich schlanken Tafter ift ftark Die Stirn trägt beim Mannchen ein gabeliges Sorn, perbictt. beim Weibchen zwei Soder. Der Borderruden hat eine trapezoibale Form, ftart gebogene Seiten, feine beträchtliche Lange, bobe Ranbleiften und bet einer Art einen ftarten, vortretenden, zweizadis gen Soder beim Mannchen. Die Flügelbeden find punktirt, bie Bruft ift bicht behaart, bas Brofternum mit einem hohen Bapfen versehen. Die Beine find ziemlich lang und fraftig zugleich; bie Borberschienen haben brei Randzähne, die vier hinteren ftarte Batfenfrange am Enbe. Un ben Borberfugen find bie Endglieber und inneren Rrallen bes Mannchens fehr bid, aber legtere find nicht gespalten; an ben vier hinteren Fugen zeichnet fich bas Grundglieb burch einen langen, fpigen Endstachel aus; alle Glieber tragen, wie gewöhnlich, lange fteife Borften und bie Afterfralle einen gangen Bufchel berfelben.

1. C. vallatus: fusco-niger, nitidus, dense cicatricosopunctatus; pectore ferrugineo-hirto, femoribus rubicundis. Long. 12—13". ♂ et ♀. †.

- &. cornu capitis furcato, pronoti tuberculo bifido.
- Q. vertice binodoso, pronoto convexo.

Geotr. vallat. Wiedem. zool. Mag. II. 1. 4. 1. Heteronychus Phocion Dej. Cat. 3. ćd. 169. a.

In Süd-Afrika, von Geren Drége. — Glänzend schwarzsbraun; Kopffläche beim Männchen ziemlich glatt, barauf ein mäßiges, am Ende gabelig getheiltes Horn; beim Weibchen ftart punktirt, mit zwei spihen Höckern. Oberkiefer mit drei Randzähnen, der äußere unsten breiter; Unterkieferhelm mit 6 spihen Zähnen in 2 Gruppen. Borzberrücken beim Weibchen entschieden schmäler als beim Männchen: hier saft glatt, vorn vertieft, mit einem wagrechten, zweizackigen Höcker über Der Vertiefung; dort grob punktirt, gleichmäßig gewölbt. Flügeldecken mit drei seinen, von Punktreihen eingefaßten Rippen und dichter Punktirung dazwischen; die Bunkte große elliptische Bogenstriche, aber auch seine einsache Punkte darunter. Afterdecke beim Männchen glatt, beim Weibchen punktirt, der Afterrand gewimpert; die Afterklappe des Weibchens vorgezogen, mit einem zweitheiligen Eindruck an der Spike. Die Bruft und die röthlichen Schenkel gelbrothbraun behaart.

2. C. corniculatus*: fusco-castaneus, nitidus, punctatus; elytris dilutioribus, laeviusculis; pectore rufo-hirto, mandibulis inaequaliter bidentatis. Long. 13-14". J.

Im Rafferlande, aus ber Gegend ber Weihnachtsbei; Berrn Dus pont's Sammlung. - Auffgllend bid gebaut, relativ viet breiter und furger als bie vorige Urt, im Sabitus bem Beibchen von Oryctes Silenus verwandt, aber noch breiter. Dunkel rothbraun, unten und die Flügelbeden heller. Kopfichild fein rungelig, nach born ftart verlängert, boch aufgebogen. Obertiefer breit abgeftutt, mit einem Einschnitt am Enbe, woburch zwei ungleiche Babne entfteben; ber aus Bere breiter. Unterfieferhelm hatig am Ende gebogen und icharffantig vorgezogen am Grunde, bie Rander bier fcharf, aber nicht eigentlich gegabnt. Auf ber Stirn ein fleines, am Enbe ausgeschnittenes Sorn. Borberruden fcmaler ale bie Flugelbeden, feitlich ftart gerundet, bin= ten eingezogen, icharf erhaben gerandet, born bis gur Mitte querruns gelig, bann glatt. Flugelbecken breit, bauchig, boch gewölbt, mit feinen Puntten, die neben ber Naht und ben Rippen in Reihen fteben, nach ben Seiten bin aber faft gang verschwinden. Afterbede am Grunde punftirt, abftehend behaart. Bauch, Bruft, Schenkel und Schienen mit langen, abftehenden, rothbraunen Saaren befest; Die Borberichienen mit brei farken, abstehenden Bahnen, bie vier hinteren am Ende in 2 breite Backen ausgezogen. Die Fuße länger ale bie Schienen, bie vors berften bes Mannchens ftart verbickt, mit ungleichen Krallen.

44. Gatt. COELOSIS Kirb. Hope, Col. Man. I. 88.

Ropfschild lang, allmälig verschmälert, am Enbe mit 2 fpigen Baden. Oberfiefer mit brei gleichen, fcharfen und fpigen Bahnen am Außenrande. Unterfieferhelm ziemlich lang, fcmal, am Ende befonders ausgezogen, mit 2-3 fleinen Bahnchen; bie Tafterfchuppe unter der Gelenkgrube in einen feitwarts vortretenden Boder erhoben. Unterlippe ziemlich gleich breit, außen abgeplattet, ber Bungentheil flein. Tafter lang und bunn, befonders bas gebogene Endglied ber Riefertafter. Mannchen mit einem Sorn auf bem Scheitel; Weibchen unbewehrt, faum noch mit einem Boder. Borberruden fehr lang geftredt, befondere bas Ropfende vorgezogen, baber bie Seiten bier ftart geschwungen, in ber hinteren Salfte aber erweitert erscheinen; bie Ropfeden fpit, bie Schultereden ftumpf, Die Fläche nach hinten ftart gewölbt, beim Mannchen mit feitlichen Bornern oder tief ausgeschnittenem, vortretendem Budel. Flügelbeden punftirt-geftreift, breiter ale ber Borberruden. Beine lang und bunn; bie Borberschienen besonders verlängert, mit brei fcharfen, weit abstehenden Bahnen in gleichem Abstande von einander, bie 4 hinteren am Endrande ftart erweitert; die Außenecke ber mitt-Ieren lang zugespitt, ber hinterften mehr gerundet. Fuße lang, aber nicht gerade bunn, bas erfte Glied ber vier hinteren in einen Stachel verlängert, alle borftig; die Afterfralle mit vier Borften. Der Brofternalgapfen hinter ben Borberhuften flein, niedrig, jugefpitt.

Die Arten find in Gud = Amerika einheimisch.

1. C. bicornis: ferruginea s. fulvo-testacea, supra parum nitida; cornibus maris pronoti distantibus, basi carina elevata transversa recta conjunctis. Long. 12—13". 3 et 2. †.

Geotr. bicorn, Fabr. S, El. I. 9. 25. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 9. 34. — Aubent. Misc. T. 15. F. 2. — Jabl. Naturs. Col. I. 256. 23. Taf. 4. Fig. 1. Scarab. Codrus Oliv. Ent. I. 3. 179. 225. pl. 27. f. 236.

Scarab. armatus Dup. MSS.

Var. cornibus minutis.

Coelos. Hippocrates Blanch, in D'Orbign, voy, de l'Amér, merid. Vol. VI. p. 2. Ins. pl. 11. fig. 3.?

Im nördlichen Brasilien (Bahia) und Columbien (Benezuela). Sell rothbraun, selbst ziegelfarben; oben etwas matt, unten glänzender. Kopfstäche und Borderrücken beim Weibchen dicht und grob punktirt, beim Männchen schwächer, die Mitte fast glatt. Das Kopshorn hoch, starf gefrümmt, nach innen mit einem Höcker; die Hörner des Borderrückens hinter der Mitte weit auseinandergerückt, stumps, aber nicht sehr breit, hinten scharfkantig, welche Kante sich vom Horn auf die Fläche bes Borderrückens erstreckt und hinter einer zwischen den Hörnern bes sindlichen Quergrube sich herumzieht. Flügeldecken gestreist punktirt, die Punktreihen neben den leicht erhabenen Rippen regelmäßiger; alle beim Weibchen viel stärfer als beim Männchen. Ufterdecke grob punstirt, beim Weibchen auch kurz behaart; Bauchsläche nacht; Brust sein chagrinirt, lang und weich behaart, die Schenkel und Schienen mit steisfen Borsten besetzt.

2. C. Sylvanus: fusco-ferruginea, supra parum nitida, profunde punctata; cornibus pronoti maris auriculatis, carina arcuata postice conjunctis. Long. 16—18". ♂ et ♀. ★.

Geotr. Sylv. Fabr. S. El. I. 14. 42. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 14. 56.

Scarab. Sylv. Oliv. Ent. I. 3. 29. 29. pl. 12. f. 107. — Jabl. Naturs. Col. I. 296. 37. — Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Brasilien (Rio = Janeiro). — Dunkel kirschrothbraun, oben wenig glänzend; Ropfschild bogig gerunzelt, die Stirn des Männchens mit einem einfachen, zurückgebogenen Horn. Borderrücken stark punstirt, beim Männchen die Punkte sperriger, der vordere Theil weniger vorgezogen, die Seiten gleichmäßiger gerundet, der Rand scharf, aber sast ohne erhabene Leiste; mitten auf dem Borderrande ein kleiner Hökster, und auf den Seiten neben der Mitte zwei mäßig hohe, ohrsörmige Hörner, welche durch eine starke Bertiesung gesondert und hinter derselben durch eine scharfe bogige Kante verbunden sind; davon beim Weibchen leichte Andeutungen. Flügeldecken mit deutlichen, tiesen Punktreihen, die Reihen neben der Naht und den Rippen regelmäßiger, die auf den Zwischenräumen ungerader. Afterdecke grob punktirt. Brustseiten sein chagrinirt, beim Männchen wenig, beim Weibchen dicht bes

haart, ber Afterrand best letteren furz gewimpert; Schenfel und Schies nen innen langborftig behaart.

3. C. biloba: rubro-castanea, parum nitida, punctata; pectore utriusque sexus nudiusculo; cornu pronoti maris lato, porrecto, bilobo. Long. 20 — 24". o et Q. †.

Geotr. bilobus Fabr. S. El. I. 7. 15. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 24.

Scarab. bilobus Oliv. Ent. I. 3. 31. 33. pl. 5. f. 35. Q. pl. 23. f. 35. \$\tilde{\sigma}\$. et pl. 1. f. 5. \$\tilde{\sigma}\$. min.

Jabl. Naturs. Col. 243. 13. Taf. 3. Fig. 2. — Voet. Col. I. 70. 106. tab. 14. f. 106. — Aubent. Misc. Taf. 15. F. 3. — Edw. Av. Taf. 105. Fig. 2. — Gron. Zooph. 414. Taf. 14. Fig. 1. 2. — Fuesl. Mag. I. 33. 105. 34. 106. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 111. 9.

In Guyana und Columbien; lebt bes Winters in Ameisenhausfen. — heller oder dunkler kirschrothbraun, mehr oder weniger glänzend, gewöhnlich oben matter als unten. Das Kopfhorn hoch, ftark gebogen, hinten mit einem höcker vor der Spige. Borderrücken stark nach vorn verengt, beim Männchen jederseits stark vertieft, grubig auszehöhlt, dann erweitert vortretend; die Seiten querrunzelig, beim Weibschen mehr punktirt; beim Männchen hinten ein hoher, wagrecht vorstretender höcker, welcher am Ende in zwei breite, divergirende Lappen getheilt ist. Schildchen glatt. Flügeldecken mit regelmäßigen, wenig vertieften Punktreihen, die z. Th. am Schulter = und Endbuckel versschwinden. Alfterdecke und Brussseiten sein chagrinirt, gleich den Beisnen, haarlos, wenigstens ohne dichtes Haarkleid; aber die Schienen und Küße, wie gewöhnlich, mit Borsten besetzt.

Anm. Die Individuen, welche ich aus Guyana erhielt, find oben matter und heller gefärbt als die ftark glänzenden, dunkler rothsbraunen und tiefer punktirten Exemplare aus Columbien; andere Unsterschiede aber finde ich nicht. Die Männchen variiren fehr in der Entswickelung ihrer Horngebilde, die Weilchen nur in der Gefammtgröße.

45. Satt. DICHODONTUS.*

Kopfschilb ftart verschmälert, fein erhaben gerandet, am Ende abgestut, mit scharfen Seiteneden. Oberkieser am Außenrande mit 3 Bähnen; 2 kleineren schmalen, gerade nach vorn gerichteten, einem großen, breiten, abgerundeten, welcher feitwarts abfteht. Unterfiefer. belm mit 2 ober 3 fpigen, gebogenen Bahnen am Enbrande, augleich febr lang pinfelformig behaart. Unterlippe am Kinntheil wes nig erweitert, aber ber Lange nach ftumpf erhaben gefielt; ber Bungentheil flein, etwas vertieft. Das Endglied aller Tafter verdidt. ftart fpinbelformig. Auf ber Stirn ein einfaches, langes, geboge= nes Sorn beim Mannchen, ein fleiner fpiger Boder beim Beibden. Borberruden beim Dannchen binten ftarf gewölbt, budelartig gehoben, mit zadigem Enbrande, Die Seiten nach vorn zu fart geschwungen, die Randleifte überall fehr beutlich; beim Beibchen porn hoch gewölbt, etwas abichuffig, relativ ichmaler. Flügelbeden mit beutlichem Rabtftreif, aber fonft ziemlich glatt. Brofternum mit bunnem, aber hobem, scharffantigem, wenig behaartem Bapfen. Beine giemlich lang, bie Borberschienen icharf dreifantig, die 2 un= teren Bahne mehr genähert, bie mittleren am Endrande zweizadig, bie hinterften icharfrandig, borftig. Alle Fuße lang, ftart mit Bors ften befest; bas Grundglied ber vier hinteren mäßig verlangert, nicht fehr ftart ausgezogen am Enbe, lang borftig.

Die Arten bewohnen Gud = Afien.

1. D. coronatus*: fusco-niger, nitidus, femoribus rubicundis; maxillarum galea bidentata. Long. 12". ♂. †.

3. gibbere pronoti transverso, 4-dentato.

Küste Malabar, von Herrn Dupont. — Zierlicher gebaut als bie folgende Urt; der Kopf kleiner, der vordere Kopfrand schmäler. Borderrücken des Männchens an den Seiten stark geschwungen, nach worn sehr verengt, hinten breit, hier hoch gewölbt, mit vorspringender, vierzackiger Kante; der Absturz darunter, die Gegend an den spigen Kopfecken und neben den stumpswinkeligen hinterecken grob punktirt. Schildchen punktirt. Flügeldecken furz, wenig bauchig, größtentheils glatt; doch gehen vom Grunde seine Punktreihen aus, die gegen die Mitte verschwinden. Afterdecke grob zerstreut punktirt. Brust und hinterhüften sein chagrinirt, ziemlich lang rothgelbbraun behaart. Beine ohne Eigenheiten, nur die Vorderschienen länger gestreckt, schmäler. Unterkieferhelm mit zwei Zähnen am Ende.

Unm. Diese Urt ahnelt burch ihren Borberruden etwas bem eigenthumlichen Sabitus ber Gattung Coelosis.

2. D. Croesus; nigerrimus, nitidus, pectore fusco, ferru-

gineo-setoso; maxillarum galea tridentata. Long. 16-20'''. 3'' et 9. 4.

J. gibbere pronoti alto, ascendente, in apice sinuato.

Geotr. Croes. Fabr. S. El. I. 7. 16. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 25.

Scarab. Belus Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Java. — Ueberall tief schwarz, nur die Bruft bräunlich, sperrig rothbraun behaart. Kopfschild breit abgestutt, beim Männchen glatt, beim Weibchen, wie die ganze Kopfstäche, querrunzelig. Vorderzücken beim Männchen sehr start seitlich erweitert, die Kopfsesen baher breit und stumpf; dieser erweiterte Theil scharf nadelrisst, die hintere Hölfte der Mitte hoch gewölbt, der Buckel etwas vorübergeneigt, am Ende tief ausgebuchtet, zweihöckerig. Beim Weibchen ist der Vorderzücken stein, schmäler als die Flügeldecken, seitlich gerundet, die Kopfsecken spig; der Rand und die Vorderstäche grob runzelig. Schilden punktirt. Flügeldecken etwas bauchig, viel breiter beim Männchen als beim Weibchen, am Grunde neben dem Schulterbuckel die Ansänge einiger Punktreihen. Afterdecke beim Männchen glatt, beim Weibchen sein punktirt, abstehend behaart. Brust und Hinterhüften sein querrunzelig chagrinirt, kurz behaart; Schenkel, Schienen und Küße langborstig. Unterkieserhelm mit drei Zähnen, aber der unterste nur klein.

46, Satt. TRICHOGOMPHUS.* Oryctes Fabr. Guér.

Ropfschilbrand seitlich erweitert, nach oben scharsfantig, ziems lich breit, mit zwei stumpsen Ecken am Ende; Oberkieser nicht sehr lang, etwas vorspringend, stumps zugespist, ohne scharse Ecken und Zähne, am Außenrande leicht geschwungen. Helm der Unterkieser groß, breit, slach, kappenförmig, zahnloß, sein behaart. Unterlippe breit, verkehrt herzsörmig, der Zungentheil abgeset, stumpseckig. Vorderzücken wie bei Megaceras gebaut, also relativ lang, wie überzhaupt der ganze Körper gestreckter ist; hinten beim Männchen aus ihm ein großer lappensörmiger Höcker, welcher das Schildchen größetentheils überragt; beim Weibchen an dessen Stelle eine leichte Ansschwellung. Flügelbecken mit Nahtstreif und scharsfantigem Rande, aber ohne Punttreihen. Beine mäßig frästig, die Vorderschienen mit drei scharsen Randzähnen, die vier hinteren mit se zwei schies

fen Querfanten und je zwei Endzacken. Fußglieber borftig, bic, bis zum fünften allmälig fleiner, bas erfte ziemlich groß. Profters num mit hohem Zapfen hinter ben Borderhuften.

Die Arten bewohnen Oftindien und die Philippinen.

Ann. Diese Gattung unterscheibet sich von Oryctes besonbers burch die schmalen spigigen Oberkiefer, ben großen, aber flachen, kappenförmigen Selm der Unterkiefer und ben gang abweichenden Typus in ber Geschlechtsdifferenz bes Vorderrückens; hierin harmonirt sie am meisten mit Megaceras. Im übrigen Bau steht sie ber vorigen Gattung Dichodontus zunächst; allein die Kieferbildung beider ift sehr verschieden.

1. Tr. Milo: nigerrimus, nitidus, cornu capitis longissimo intus crenulato; pronoto tuberculis quatuor cornuque postico longiori incurvo. Long. 2". 8.

Geotr. Milo Fabr. S. El. I. 14. 44. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 59.

Scarab. Milo Oliv. Ent. I. 3. 19. 16. pl. 20. f. 185.

Auf ben Philippinen, Gerrn Hope's Sammlung. — Richt ganz fo schlank wie die folgende Art, tief schwarz, sehr glänzend. Ropf mit einem hohen, ziemlich geraden Horn, dessen hinterer Rand gezähnt ift. Auf dem Vorderrücken fünf Höcker, je 2 an jeder Seite, der fünfte (größte) hinten über dem Schilden, hornartig übergebosgen, der Raum neben und vor den Höckern querrunzelig.

2. Tr. Martabani: nigerrimus, nitidus, pronoto subquadrato; cornu capitis incurvo, mutico; pronoto quadrituberculato, tuberculis duobus posticis connatis, elevatis. Long. 18—22". o.

Oryctes Martabani Guér., Belang. voy. Ind. or. zool. 484. Ins. pl. 1. fig. 3.

Von der Rüste Martaban, herrn Dupont's Sammlung. — Tief schwarz, glänzend, unten braunborstig. Kopf mit einem einfachen mäßig hohen, zurückgebogenen Horn. Vorderrücken fast ebenso lang wie breit, die Seiten leicht gebuchtet, die Vorderrecken breit gerundet, die hinteren ziemlich scharf; der Borderrand für das Kopshorn tief auszeschnitten, der hintere mit dem dicken höcker vorgezogen; die Obersstäche schief nach hinten ansteigend, vorn glatt, an den Seiten und vorn am Buckel nadelrissig runzelig; jederseits über der Hüftgrube ein kleiner höcker, und zwei andere hinten auf dem übergebogenen Rande des Buckels; letzterer außen glatt, gleichwie der Raum von ihm bis

ju ben feitlichen Sodern hin. Flügelbeden lang gestreckt, glatt, mit einigen Bunkten um bas Schildchen. Afterbede am Grunde und ben Seiten grob punktirt.

3. Tr. lunicollis: nigerrimus, nitidus, pronoto trapezoidali; cornu capitis longo, basi tuberculato; pronoto postice bicornuto, cornibus maris divertentibus. Long. 2". 8 et \(\rightarrow\$.

Oryctes lunicollis Hopei MSS.

In Borberindien, herrn hope's Sammlung. — Ebenfallstief schwarz, glänzend, lang gestreckt, wie die vorige Art, aber der Borzberrücken trapezoidal, nach vorn stark verschmälert. Kopshorn bes Männchens hoch, am Ende eingekrümmt, am Grunde mit einem spigen höcker. Borderrücken nach hinten stark ansteigend, hier zum Buckel verdickt, auf dem sich beim Männchen zwei starke, divergirende hörner zeigen; die Seiten vertieft, runzelig. Beim Beibchen hat der Kopf ein kleineres Horn und der Borderrücken einen niedrigeren Buckel, der nach vorn mit zwei stumpfen höckerchen vorspringt.

Anm. Bielleicht gehört auch zu dieser Gattung Scarab. Bronchus Jabl. Naturs. Col. 1. 305. 42. Taf. 5. Fig. 6. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 10. 40. — Voet. Col. I. 113. Taf. 17. Fig. 113. (Sc. repandirostrum.) — Swammerdam, Bib. der Natur. Taf. 30. Fig. 6. — Sollten jedoch die Füße, wie sie in den Alsbildungen erscheinen, richtig dargestellt sein, so würde die Art schwerlich hierher gehören können, sondern besser zu Chalcosoma oder Megalosoma passen.

47. Satt. MEGACERAS Kirb. Hope, Col. Man. I. 82.

Diese Gattung vertritt Trichogomphus auf ber westlichen Halbsugel; sie hat ganz beren langgestreckten Körperbau, unterscheibet sich aber von ihr:

Durch bas fürzere, fast abgerundete, hoch gerandete Kopfschild, beffen Endzacken gewöhnlich fehlen; die am Ende deutlich in zwei stumpfe Bahne getheilten Oberfieser; den schmalen, leicht gebogenen, spipen, harten, zahnlosen Helm ber Unterfieser und die etwas zarster gebauten, fürzeren Füße, beren erstes Glied relativ größer und am Ende mehr ausgezogen ist.

Alle andere Verhältnisse sind dieselben, namentlich auch die Anlage in den Hörnern des Männchens, wobei sich jedoch der Buckel auf dem Prothorar mehr nach vorn wendet, höher ist, und stets nur zwei parallele Endhöcker hat, während das Weibchen bloß zwei kleine Knötchen dicht hinter dem Vorderrande des einfach gewöldten Vorsberrückens zeigt. Ebenso hat dieses auf dem Scheitel einen spisen Höcker, jenes ein langes Horn. Die Flügeldecken haben nur einen Nahtstreif, die Vorderschienen drei Randzähne, die vier hinteren eine ein ache Endecke, und das Prosternum zeigt einen hohen Höcker hinter den Vorderhüften.

Die Arten bewohnen Gud = Amerifa.

- 1. M. Chorinaeus: nigerrimus, maximus, sequentibus latior; cornu capitis in apice bidentato, sulcato, clypeo rotundato. Long. $2-2^{1}/2^{n}$.
 - c. Geotr. Chorin. Fabr. S. El. I. 5. 9. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 15.

Geotr. Jason Schönh. ibid. 5. 16.

Scarab. Chorin. Oliv. Ent. I. 3. 15. 11. pl. 2. f. 7.—

Jabl. Naturs. Col. I. 235. 8. Taf. 2. Fig. 5. unb

ibid. 245. 14. Taf. 3. Fig. 5. Scarab. Jason.—

Voet. Col. I. 13. f. 103 u. 104.

Scarab. militaris Oliv. Ent. I. 3. 35. 37. pl. 6. f. 44.
 Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 58.

In Guyana und Nord = Brafilien. — Bon ben beiben folgenben Arten burch die breiteren, fürzeren Flügelbeden, ben almälig nach vorn fanft verschmälerten Brothorax, das am Ende beim Männchen zweizaclige, bavor aber gefurchte Kopfhorn, an bem sich hinter ber Mitte die Spur eines Sockers zeigt, bestimmt verschieben.

Unm. Der Sc. Jason aut. ift ein unausgefarbtes Individuum biefer Urt.

- 2. M. Philoctetes: oblongo-ovalis, niger, nitidus, pedibus concoloribus; cornu capitis obtuso, intus bicarinato; clypeo angusto, reflexo. Long. 16 20". ♂ et ♀. †.
 - Geotr. Philoct. Schönh, Syn. Ins. I. 1. 5. 17.
 Scarab. Phil. Oliv. Ent. I. 3. 16. 12. pl. 14. f. 125.
 Scarab. vectiarius Voet. Col. I. Taf. 14. Fig. 105.

Q. Scarab. Cadmus Oliv. Ent. I. 3. 43. 48. pl. 1. f. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 61.

In Brafilien, von Geren Besche. — Kleiner als Chorinaens, von gleichmäßiger Breite, weder vorn noch hinten so sanft zugerundet wie jener; überall schwarz, sehr glänzend. Kopshorn des Männchens stumps, hinten mit zwei seinen Nandleisten und einem kleinen Höcker dicht vor der Spige. Vorderrücken an den Seiten bauchiger gerundet, relativ fürzer, der Seitenrand stärker abgesetzt, die narbige Stulptur nach hinten beschränkter, der Buckel nicht so hoch, die Endzacken dessels ben näher aneinandergerückt.

3. M. Morpheus: supra niger, nitidus, subtus fuscus, femoribus castaneis; statura elongata, elytris longioribus angustioribusque; elypeo obcordato. Long. 16—24". ♂ et ♀. †. Scarab. Morpheus Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Columbien, von Herrn Buquet. — Der vorigen Art noch ähnlicher, als diese dem Chorinaeus; aber viel länglicher, gestreckter gestaut, nicht so rein schwarz gefärbt, unten sogar braun und die Schenkel kastanienfarben. Kopshorn wie bei Philoctetes, nur das Ende breiter. Buckel bes Borderrückens höher, der ganze Borderrücken aber schmäler; besonders schmal erscheinen die Flügelbecken wegen der auffallenden Länge und sansteren Burundung; auch scheint mir das Kopshorn etwas ftarker gekrümmt zu sein. Das Weibchen ist besonders an dem schlanken Habitus kenntlich.

Anm. Die Mannchen aller brei Arten variiren nicht bloß fehr in ber Größe, fondern auch in ber Entwickelung ber Hörner und Butstell, welche bisweilen fo klein werben, daß sie den Weibchen abneln. Dann entscheidet die Form ber Afterdecke leicht über das mahre Geschlecht.

4. M. Teucer*: fuscus, minus nitidus, statura elongata praecedentis, sed clypeo acute bidentato. Long. 16—20". ♂ et ♀.

Img. — Roch schlanker als M. Morpheus gebaut, beiberseits braun, aber oben bunkler, matt glänzenb. Das Kopfschild länger, vorn in zwei scharfe, feine Spigen ausgehend. Das Kopfschrift länger, vorn in zwei scharfe, feine Spigen ausgebuchtet am hinterrande. Vorderrücken mit mäßigem höcker beim Männchen, ber vorwärts gewendet ist und in zwei stumpfe Zacken enbet, die Seiten baneben bis zur Vorderecke und am Seitenrande grob runzelig; ber Vorderrücken bes Weibchens ganz

glatt. Flügelbeden ohne Eigenheiten. Afterbede am Grunde gelbbraun behaart, besgleichen bie Bruftseiten, Bauchringe und bie Beine; beim Männchen bie Saarfarbe buntler, braunlicher.

b. Die Borberschienen haben vier spige Randgahne, von welchen jeboch ber oberfte ftete fleiner und bisweilen (bei fleinen Insbividuen) verkummert ift.

48. Gatt. HETEROGOMPHUS.*

Ropfichild, wie gewöhnlich, nach vorn verschmälert und meiftens febr fcmal, fein erhaben gerandet, mit zwei beutlichen End= gaden. Oberfiefer gewöhnlich mit zwei ziemlich langen und fpigen Babnen am Ende, wogu mitunter ein britter ftumpferer, breiterer am Seitenrande fommt; mahrend feltener fatt ber beiben Endzähne ein einfacher Bahn auftritt. Unterfieferhelm mäßig lang, am Enbe einfach ober burch Ginschnitte in 2-4 fpige Bahne getheilt, bie Babne entweder gleich lang, ober nach unten zu furger. Unterlippe mäßig gewölbt, ziemlich fchmal, befonders flein ber Bungentheil. Tafter ohne Gigenheiten. Körperform ablindrifch, gebrungen, boch gewölbt, gleich breit; ber Borberruden nicht fehr lang, hinten mit einem hoben, ausgerandeten Budel beim Mannchen, neben bem fich noch feitlich ein Soder bei einigen Arten zeigt. Flügelbeden theils glatt, theils bicht und grob punftirt, ber Nahtstreif immer entwickelt. Brofternum mit hobem, bidem, behaartem Bapfen. Beine mäßig lang, in allen Theilen fraftig; bie Borberschienen mit vier scharfen Randzähnen, von benen ber oberfte flein, aber boch fpit ift, die vier binteren mit gezacktem Endrande, in ber Mitte gewöhnlich zwei, binten brei, aber ftumpfere Baden. Fuße nur fo lang wie bie Schies nen, ftark borftig, bas erfte Glied ber vier hinteren wenig erhaben am Enbe, nicht in einen Stachel ausgezogen.

Die Arten find in Gud = Amerika einheimisch.

Anm. Diese Gattung gleicht im Sabitus am meisten ben Gattungen Dichodontus und Trichogomphus; von jener unterscheiden sie vierzähnigen Borberschienen, von dieser ber schmale, gezähnte Unterkieferhelm; die übrigen Sauptbilbungsverhältnisse find bei allen breien dieselben. I. Das Kopfhorn ber Mannchen ift am Enbe fnopfartig verbickt und ausgeschnitten; bie Beibchen haben zwei Goder auf ber Stirn.

In biefer Gruppe ift ber Höcker auf bem Vorberruden ber Mannchen hoch, schmal, am Ende tief ausgeschnitten, ahnlich bem von Coelosis biloba; und bie seitlichen Nebenhöder sehlen. Die Weibchen haben bloß vorn eine etwas abschüffige Stelle, übrigens aber auf bem Borberruden feine Unebenheiten.

- A. (1.) Reine Bahne am Unterfieferhelm.
- 1. H. Julus*: castaneus, nitidus, laevis, pronoti limbo striolato; tibiis anticis subtridentatis, maxillarum galea edentata. Long. 10". ♂ et ♀. †.

In Brafilien (Ptarare), von herrn Kollar. — Hell kastaniensbraun, sehr glänzend. Kopfschild sehr kurz, querrunzelig, stumpf zweizzackig; Oberkieser stumpf gezähnt, der äußere Zahn breit und abgerundet, der innere klein und stumpf. Unterkieserhelm ganz zahnloß, oval lanzettförmig. Borderrücken fürzer und schmäler als sonst in diesser Gattung, erhaben gerandet, der Saum vorn und an den Seiten gerunzelt, darin eine glatte Schwiele, welche mit der hinteren, glatten Ktäche zusammenhängt; letztere beim Männchen zu einem zweizackigen höcker erhoben, beim Weibchen vor ihr zu beiden Seiten des schwachen Absturzes ein slaches Grübchen. Flügelbecken glatt, bloß mit Nahtzstreif. Alfterdecke glatt und glänzend, mit zerstreuten, borstentragenden Bunkten am Grunde. Brustseiten, Schenkel und Schienen borstig bezhaart; die Borderschienen dreizähnig beim Männchen, aber beim Weibschen ein vierter, oberer, sehr schwacher Zahn.

Anm. Ce ift möglich, bag biese Art ber wahre Sc. Pauson Perty's ift, und nicht ber von mir bafur genommene; worüber inbeg bie Beschreibung keine sicheren Aufschluffe ertheilt.

- B. Mit brei gleichlangen Bahnen am Unterfieferhelm.
 - a. (2.) Oberkiefer beinahe breizähnig, indem fich an der Außenkante neben den beiben Endzähnen noch ein dritter, stumpferer Seitenhöcker erhebt; die drei Sähne am Unterkiefer dick und sehr stark. —

In biefer Abtheilung ift ber obere Bahn am vorberen Schienbein fehr fchwach, befonders beim Mannchen.

2. H. morbillosus: fusco-castaneus, profunde punctatus; elytris cicatricosis, striatis. Long. 11—12". Q. † Geotr. morbillosus Kl. in litt.

V.

In Braftlien. — Dunkel kirschrothbraun, boch beutlich glanzgent; Ropfschild grob punktirt; die beiben Stirnhöcker und die Endzecken scharf. Borderrücken ziemlich breit und groß, die Seiten flark gebogen, die Fläche vorn etwas abschüffig, bis über die Mitte hinaus grob punktirt, dann glatter. Flügeldecken mit tiefen Streifen neben der Naht und den schmalen Rippen, die Zwischenräume mit groben nardizen Punkten, welche am Endbuckel schwächer werden. Ufterdecke glatt, nur an den Seiten einige Punkte. Bruftseiten punktirt, gleich den Schenkeln zerstreut borstig behaart; die Kanten der vier hinteren Schiednen schwach gekerbt, langborstig.

Anm. Megaceras rugosus Blanch. in D'Orbigny, Voy. de l'Amér. merid. etc. T. VI. 2. Ins. pl. 11. fig. 2. scheint ber eben

beschriebenen Art nahe verwandt zu fein.

3. H. Pauson: fusco-castaneus, nitidissimus, laevis; elytris stria suturali impressa. Long. 10—11". ♂ et ♀. †.

Scarab. Pauson Perty, delect. etc. 45. pl. 9. f. 14.

In Brafilien. — Dunkel kirschrothbraun, sehr glangend. Kopffläche punktirt, bas Sorn beim Mannchen glatt, wenigstens oben; die Endecken nicht so scharf. Borderrücken seitlich flark gebogen, scharf abstehend gerandet, daneben etwas punktirt; beim Weibchen hinter bem
Borderrande mit schwachem Absturz, beim Mannchen mit hohem, zweis
zackigem Höcker hinter ber Mitte. Flügelbecken mit scharfer Randkante
und tiesem Nahtstreif, sonst glatt. Afterdecke am Grunde, die Schenkel,
Schienen und Küße mit langen, abstehenden Haaren besetht; die Brustseiten spärlich behaart, aber deutlich punktirt, ebenso die Sinterhüsten;
beim Weibchen auch Haare am Nahtende der Flügeldecken.

- b. (3.) Oberfiefer ohne ben britten, ftumpferen Randzahn an ber Seite; die Zähne am Gelm der Unterfiefer fein und fpig; ber vierte (oberfte) Zahn an den Borberschienen scharf entwickelt.
- 4. H. Astyanax*: nitidus, laevis, castaneus, capite pronotoque fuscis; maxillis tridentatis; tibiis posticis in apice tridentatis. Long. 12—14". ♂. †.

In Brafilien. — Länglicher gebaut als H. Pauson, heller fastanienbraun, aber Kopf und Borberrücken bunkelbraun. Das Kopfsichild fehr kurz und schmal; die Oberkiefer mit der Andeutung eines dritten Seitenzahnes; die Zähne am Unterkieferhelm sehr sein, dicht aneinandergerückt. Borderrücken bauchig erweitert, der Rand nicht gleichmäßig gebogen, sondern in der Mitte wie eingedrückt; die Randsleifte dick, aber nicht so scharf, die Gegend baneben querrunzelig; der

Soder fehr hoch, mehr buckelartig gewölbt, von einer Längsschwiele, bie in ber gestreiften Gegend liegt, begleitet. Flügelbeden mit Nahtzstreif und borftentragenden Bunften im Endwinkel. Afterbecke abges plattet bauchig, am Grunde fein punktirt und behaart. Die vier hinzteren Schienen mit brei größeren Backen am äußern Endrande. Das Kopfhorn bes Männchens ziemlich gerade, am Ende stumpf zweizackig und hinterwärts leicht ausgeschnitten.

5. H. Amphitryon: castanens, nitidissimus, laevis; capite pronotoque fuscis, maxillis apice bidentatis; tibiis quatuor posticis in apice tridentatis. Long. 15". 8. †.

Scarab. Amph. Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Brasilien. — Etwas breiter und slacher als die vorige Art, hell rothbraun, Kopf und Borberrücken schwarzbraun. Kopfschild sehr kurz, stumpf zweizackig. Oberkiefer ohne Andeutung des dritten Seiztenzahnes, daher der zweite, äußere Zahn breiter ist, als disher. Unztertieferhelm mit zwei kleinen Endzähnen und einem langen, dünnen hornstackel in der Mitte zwischen den Binselhaaren. Vorderrücken reslativ kleiner, nicht breiter als die Flügeldecken, an den Seitenrändern gleichmäßig gerundet; daneben nadelrissig, mit glatter Schwiele. Flüzgeldecken sehr glänzend polirt, der Nahistreif deutlich, die Endecke punzkirt, mit einigen abstehenden Borsten. Afterdecke am Grunde punktirt und behaart; Brustseiten, Schenkel und Schienen mit Borsten besetzt, die vier hinteren mit drei Zacken am Endrande.

6. H. bispinosus: latior, castaneus, nitidus, laevis, pronoto fusco; maxillis tridentatis, tibiis quatuor posticis subtridentatis. Long. 16". ♂. †.

Enema bispinosus Dup. MSS.

In Brafilien, von herrn Dupont. — Raftanienbraun, fehr glänzend; breiter gebaut als bie vorige Art, und im Ganzen größer. Ropfschild start verschmälert, zweizackig. Oberkiefer mit zwei gleichen Endzacken. Unterkiefer mit drei gleich langen, spigen Bahnen. Das Kopfhorn nicht sehr lang, am Ende nur wenig verdickt, kaum ausges buchtet. Borderrücken start gerundet an den Seiten, nach hinten einz gezogen, mit scharfen Ecken vorn wie hinten; die Seiten querrunzelig, mit einer glatten Schwiele, welche hinten in den hohen, glatten Buckel übergeht; davor vorn zwei kleine spige höcker. Flügelbecken glatt, der Nahtstreif deutlich, daneben oben und an der Endecke einige Punkte.

Ufterbede hoch gewölbt, am Grunde zerftreut punktirt. Bruft, Bauch und Beine ohne Gigenheiten.

Unm. Diese Art ähnelt im Sabitus kleinen Individuen von Enema Pan fehr; gehört indeß zu vorliegender Gattung, weil das Kopfschild nach vorn so ftark verschmälert und das erfte Glied der vier hinteren Füße am Ende nicht kammartig erhoben ift. Auch spricht die kurzere Form der Beine im Ganzen und die Bahnung des Unterkies fers bafür.

- C. (4.) Mit brei ungleichen Sahnen am Unterfieferhelm, ber obere langer und bider als bie zwei unteren.
- 7. H. Eteocles*: fuscus, nitidus, elytrorum basi punctata; maxillis tridentatis, dente apicali elongato; lobis tuberculi in pronoto maris parallelis. Long. 18—22". & et Q. †.

Scarab. Emodus Waltl in litt.
Scarab. Capucinus Dej. Cat. 3. éd. 167. b.?
Var. minor, tuberculo maris minuto, binodoso,
Scarab. Endymion Nob. in litt.

In Brasilien, von Gerrn Beste. — Dben einfarbig bunkelsbraun, sehr glänzend, unten kastanienbraun. Kopfschild kurz, schmal, zweispigig. Das männliche Kopshorn bick, hoch, am Ende erweitert, zweilappig. Der Borderrücken von gewöhnlichem Umriß, beim Weibschen vorn und an den Seiten punktirt, beim Männchen nadelrissig, darin eine schmale Längsschwiele und hinten ein hoher, senkrechter Söcker, welcher am Ende übergebogen und mit zwei abgerundeten, ziemlich parallelen Lappen versehen ist. Flügeldecken mit deutlichem Nahtstreif, scharfer Kandkante und einer Hunktgruppe oben neben der Schulker; beim Weibchen auch deutliche, haaretragende Punkte am Ende. Afterzbecke am Grunde punktirt, lang behaart. Brust, Bauch und Beine wie gewöhnlich gebaut, die vier hinteren Schienen mit starken Zacken am Ende und auf den Kanten.

8. H. Thoas: brevior, latus, fuscus, nitidus; elytrorum basi punctata; lobis pronoti maris divertentibus. Long. 17-18".

Scarab. Thoas Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Brafilien, von Gerrn Bedde. — Gang wie die vorige Art gestaltet und gefärbt, nur relativ furzer und breiter, besonders ber Borberruden. Die Schwiele besselben neben bem Seitenrande beutlis

cher, ber hintere Buckel nicht gang fo hoch, aber bie von ihm ausgeshenden Endlappen weit auseinanderstehend, zusammen halbmondförmig. Blügelbecken relativ entschieden fürzer, sonft ebenso gebildet. Afterbecke am Grunde mit kurzen, angedrückten Haaren besetzt und grob punktirt; bie vier hinteren Schienen mit höheren Endkanten, beren Zacken aber undeutlicher sind.

- II. Das Ropfhorn bes Mannchens ift am Ende nie verbiett, felten ausgeschnitten, gewöhnlich zugespist ober zugerundet; bas Weibchen hat nur einen einzelnen, spigen hocker auf ber Stirn.
 - A. Der Unterfieserhelm hat mehrere ungleiche Jahne, namentlich eisnen oberen, langeren und bavor 1 ober 2 fleinere. Der Prosternalzapfen ist hoch und sehr ftark.
 - a. (5.) Dberfiefer mit zwei gleichen Bahnen am Enbe.
- 9. H. dilaticollis: fuscus, nitidus; elytris omnino laevibus; pronoto maris in margine dilatato: gibbere parvo binodoso, feminae trapezoidali angusto. Long. 16—18". ♂ et ♀. †. Scarab. dilaticollis Schönh. Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Columbien. — Eine eigenthümliche Art, lang gestreckt 3yslindrisch, dunkelbraun, sehr glänzend. Kopfschild runzelig punktirt, start
verschmälert, das horn des Männchens nicht groß. Borderrücken beim
Weibchen klein, ohne Eigenheiten, vorn ftark punktirt; beim Männchen
am ganzen Seitenrande stark erweitert, schwach gerandet, ungleich gebogen, neben dem Kande querrissig, auf der Mitte ein kleiner, zweizackiger höcker. Flügelbecken glatt, mit deutlichem Nahtstreif. Afterdecke
beim Männchen glatt, beim Weibchen punktirt, bei beiden am Grunde
abstehend behaart. Unterstäche rothbraun, auch die Schenkel, abstehend
zerstreut behaart. Beine schlank, die vier hinteren Schienen am Ende
nicht stark gezackt, langborstig, wie die Füße.

- 10. H. Achilles: nigro-fuscus, profunde et grosse punctatus; pronoto maris gibbere lato sinuato tuberibusque lateralibus obsoletis, feminae antice retuso. Long. 16—20… ♂ et ♀. †.
 - Z. Scarab. Achilles Dej. Cat. 3. éd. 167. b. Scarab. tuba Germ. MSS.
 - Q. Scarab. planicollis Dup. MSS. Var. minor.
 - J. Scarah. Pylades Dej. MSS.

In Brafilien, von Geren Besche. - Dben bunkel fchwarg. braun, matt, wegen ber bichten groben Stulptur, unten rothbraun

Das Kopfhorn bes Männchens ziemlich bick, aber nicht hoch; ber Borsberrücken an ben Seiten nicht erweitert, ftark erhaben gerandet, mit hohem, am Ende breiter ausgebuchtetem Höcker, vor und hinter welschem die Fläche glatt ift, an ben Seiten ein kleiner Höcker, zu dem sich die glatte Oberfläche von hinten her hinzieht; beim Weibchen hinzten ein glatter Bogen, vorn eine kleine Vertiefung. Flügeldecken dicht mit groben, elliptischen und kleinen, einfachen Punkten bedeckt; neben den schmalen Rippen gerade Punktreihen. Afterdecke sein punktirt, mehr rothbraun, wie die Untersläche und die Schenkel. Die Beine ziemlich gedrungen, die vier hinteren Schienen mit drei Zacken am Endrande.

- b. (6.) Dberkiefer mit einem einzigen, großen Endgahn, neben bem nach innen ein kleiner, furger fichtbar ift.
- 11. H. Aidoneus: fuscus, elytris obscure castaneis, subtus castaneus rufo-setosus; pronoto punctato, maris tuberibus 2 minutis lateralibus gibbereque postico sinuato; elytris laevibus, basi punctatis. Long. 16-24'''. \circlearrowleft et ?. †.

Scarab. Aidoneus Perty, delect. etc. 45. tab. 9. f. 11. Scarab. Castor Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

In Brafilien, von Berrn Beste. - Etwas fcmaler ale bie borige Art, oben rothbrauner, unten nicht fo bell, aber mit rothbraus nen Saaren befett. Ropficilo breiter gelappt, Die Lappen convergis rend; Ropffläche bicht punftirt, bas Sorn beim Dannchen nicht febr hoch, ziemlich bid. Borberruden wie bei H. Achilles, aber ber bin= tere Boder höber, fcmaler, icharffantiger und bie Seitenboder viel fpiger; zwischen ihnen und bem Saupthoder eine vertiefte, fart rungelige Stelle, ber abschuffige Borbertheil gerftreut punftirt und behaart. Beim Beibchen vorn eine ftarte Bertiefung und baneben zwei flachere; bie Flache punftirt, vor bem Sinterrande glatt. Flügelbeden glatt, ber Nahtftreif beutlich, Die fcmalen Rippen burch Bunttreiben angelegt. aber nur am Grunde beutlich; bier auch Bunfte gwischen ben Rippen. Afterbede fein punftirt, am Grunde lang abstehend behaart. Beine noch ftarter ale bei H. Achilles, febr bicht mit Borften befest, Die vier hinteren Schienen am Enbrande ftart gezacht, bie Buge relativ etwas länger.

B. Der Unterfieferhelm hat feine Sahne mehr, sondern bilbet eine eins fache, gerade oder gebogene Spige. Die Oberkiefer find mit einem großen, vorragenden Endzahn versehen, neben dem innen ein kleinerer sich bemerkbar macht.

a. (7.) Mit grob rungelig punftirten Flügelbeden.

Die Oberfiefer find in biefer Gruppe breiter, ber innere Bahn ift bentlicher, zumal bei ben Weibchen, und ber Unterfieferhelm ift fürsger, breiter, baher minber spig und am Ende nicht einwärts gebogen. Die hinterften Schienen ber langen, bunnen Beine haben einen zackigen Endrand. Der Zapfen am Profternum ift niedrig und erreicht nicht bie Sohe ber Schenkel.

12. H. Hopei*: nigerrimus, nitidus, subtus rufo-setosus; elytris tricostatis, interstitiis scrobiculato-punctatis. Long. $2^{1}/_{4}$ — $2^{1}/_{2}$ ". σ et \mathfrak{P} .

In Mexito; bas Mannchen in herrn Sope's, bas Weibchen in herrn Dupont's Sammlung. - Tief fcmarg, unten mehr braun, gumal an ben Schenkeln, Die Borftenhaare rothbraun. Ropfichilo fcarf ausgeschnitten, bas born auf bem Scheitel beim Mannchen furg, bid, am Ende ausgeschnitten, hinterwarts mit fcharfem Bocker. Borberrucken born und an ben Seiten querrungelig, binten glatt; barauf beim Weibchen zwei Knötchen über bem Ropfrande; beim Mannchen ein bober, breiter, magrecht vorgeschobener Buckel, beffen Endrand frei bortritt und ausgebuchtet berabgezogen ift, mabrend fich neben ibm au ber Sohe bes Pronotume awei fcharfe Soder zeigen. Flugelbeden mit brei fcmalen, von groben Bunftreiben eingefagten Rippen, von welchen bie beiben außeren fehr undeutlich find; ihre Bwischenraume bicht grubig punktirt. Schilden gang glatt. Ufterbecke und Bruftfeiten schwach rungelig. Sinterhuften fein chagrinirt. Das Mannchen hat im Berbaltnig lange Beine, besondere lange Fuße und an ben Borberschienen ift ber Endgahn fehr breit, faft geboppelt. Bier hintere Schienen am Enbrande viergadig, Die zwei Edgaden größer als Die zwei mittleren. Das Beibchen zeigt zwei genau gleichlange Bahne am Dberfiefer, aber ber außere ift bider.

13. H. Schönherri Dej.: fusco-niger, subtus dilutior, fusco-setosus, femoribus castaneis; elytris subcostatis, dense variolosis. Long. 20-24". σ et φ . \uparrow .

Scarab. Schönherri Dej. Cat. 3. éd. 167. b. Scarab. Antiochus Mannerh. MSS.

In Columbien. — Nicht bloß fleiner als die vorige Art, fonbern relativ schlanker, höher gewölbt, mehr bräunlich gefärbt und die Borftenhaare rothgelb. Kopf beim Männchen mit einem langen, ein= fachen, flart gefrümmten Horne. Borderrucken vorn rungelig punktirt rothgelb behaart, hinten glatt; beim Männchen mit hohem, aufrechtem, scharffantigem Buckel, ber nach vorn vertieft und hier start behaart ist. Schildchen zerstreut punktirt. Flügelbecken runzelig, in ben Aunzeln runde, von einem scharfen Rande eingefaßte, narbige, unregelmäßig zerstreute Bunkte. Afterbecke, Bauchränder, Brustseiten und hinterhüften feinrunzelig punktirt. Beine schlanker und zierlicher als bei H. Hopei, die vier hinteren Schienen mit drei Zacken am Endrande, wovon der mittlere kleiner ist. Aeußerer Zahn der Oberkiefer sehr breit, die scharfe Ecke seitwärts geschoben, wie bei manchen Oryctes-Arten, der innere auch beim Weibchen sehr klein.

b. (8.) Dit größtentheile glatten Flügelbeden.

Die Oberkiefer find schmäler, feiner zugespitzt und ber innere Bahn bleibt fehr klein; ber Unterkieferhelm hat eine schlanke, gebogene Form. Die Beine find plumper, fürzer und die Schienen haben bloß Borftenstacheln, keine Zacken, am Endrande. Der Zapken am Proflers num erreicht die Sohe ber Schenkel.

14. H. Dupontii*: fusco-niger, nitidus, rufo-setosus; elytris juxta humeros parce punctatis, rubicundis. Long. $2-2^{1}/4^{"}$. σ .

o. gibbere pronoti profunde sinuato: tuberculo utrinque parvo sed alto, acuto.

Bon Buenos Ayres, herrn Dupont's Sammlung. — Der folgenden Art höchft ähnlich, aber boch wohl spezifisch verschieden. Ebenso groß, aber schmäler, röthlichbraun gefärbt, unten heller. Das Ropshorn einsach, stumpf, hinten mit zwei scharfen Kielen. Borderzücken in der Mitte der Seitenränder eingezogen, daher viel schmäler; die ganze vordere Gälfte bis zum Buckel grob runzelig, rothbraun bezhaart. Der Buckel schief aussteigend, sehr breit, am Endrande tief ausgebuchtet, punktirt; neben ihm jederseits ein kleiner, spiger, glatter Höcker. Flügeldecken überall fein punktirt, dazwischen wie fein höckerig, aber oben und an den Seiten neben dem Buckel die Punkte grob.

15. H. Ulysses: latior, niger, nitidus, fusco-setosus; elytris juxta humeros et margines laterales fortiter punctatis. Long. 20 − 26". ♂ et ♀. †.

Scarab. Ulysses Dej. Cat. 3, éd. 167. b.

Scarab. Molossus Kl. in litt.

In Brafilien. Ueberall bunfel fcwarzbraun, fehr glangenb;

bie Unterfläche mit dunkelbraunen Borften besett. Sehr breit und plump gebaut; der Borderruden an den Seiten gerundeter, der Buckel beim Männchen weder so breit, noch so hoch, am Endrande leicht außzgebuchtet, mit einem sehr kleinen, aber spigen Höcker zu jeder Seite neben sich. Die Flügeldecken besonders breit, fast breiter als der Borderrucken, glatt, aber oben neben der Schulter und am ganzen Seitenstande grob punktirt, doch hier die Punkte nach hinten schwächer und verloschen, ebenso bei kleinen männlichen Individuen am Grunde. Afsterdecke sein runzelig, am Grunde start behaart; Bauchränder, Brustseiten und Hinterhüften zerstreut punktirt und behaart; die Schulterblätzeter dicht und sein gerunzelt; der Zapken hinter den Borderhüften sehr hoch, am höchsten unter allen Gattungsgenossen.

16. H. Chevrolatii: latus, posticum versus paulo angustior, niger, nitidus, elytris glaberrimis; subtus rufo-setosus. Long. 18-23". 8 et 2.

Scarab. Chevrolatii Dej. Cat. 3, éd. 168. a. Scarab. Laërtes Chevr. MSS.

In Merifo. — Auch diese Art gleicht ber vorigen sehr; als Unterschiede glaube ich anführen zu mussen: Der Kopf ist relativ kleisner und sein Horn schlanker. Der Vorderrücken hat eine auffallende Breite, wegen der starken Krümmung seiner Seiten, und ist hier mit einer viel dickeren Randleiste versehen; der Buckel auf ihm beim Männschen ist zwar hoch, aber lange nicht so breit, mehr gerundet als abgesstutzt, sehr bestimmt in der Mitte ausgeschnitten; die Höckerchen danes ben sind nur noch angedeutet. Die Flügeldecken verschmälern sich von der Schulter an etwas, und haben gar keine Punkte, mit Ausnahme weniger grober zu beiden Seiten des Schulterhöckers und des Endsrandes. Die Oberstäche ist überall glänzender und die Farbe der Borsstenhaare rother.

Anm. Die brei letten Arten stehen einander so nahe, daß ich nicht abgeneigt bin, fie für endemische Barietäten einer Sauptform zu halten, worüber indeß nur eine Bergleichung vieler Exemplare entsscheiden kann.

49. Gatt. ENEMA Kirb. Hope, Col. Man. I. 83.

Ropfschilb scharf gerandet, nach vorn zwar verschmälert, aber breit abgestutt, die Eden verlängert, zugespitt; auf der Stirn und

bem Scheitel ein gemeinsames, hobes, rudwarts gebogenes Sorn bei beiben Gefchlechtern. Dbertiefer mit zwei scharfen Bahnen am Enbe; ber Unterfieferbelm giemlich fchmal, aber ftart, ebenfalls in amei Bahne gespalten; Unterlippe vertehrt herzformig, ber Bungentheil giemlich fpit; Tafter und Fühler ohne Eigenheiten. Borber= ruden trapezoidal, die Seiten bauchig geschwungen, Die Ropfeden fpis, bie Schultereden fast rechtwinfeltg, ber Sinterrand über bas Schilden gezogen, weil fich über ihm bei beiben Beschlechtern ein Budel erhebt, von bem an bie Flache nach vorn fchief abfallt; ber Seitenrand icharf vorgezogen. Flügelbeden ziemlich flach gewölbt, relativ breiter und platter ale bei ben anberen Gattungen; bie Seiten etwas bauchig, fcharf vorfpringend gerandet. Borberbruftbein mit mäßigem Bapfen hinter ben Suftgruben. Beine giemlich lang, aber minder traftig, bie Borberschienen mit vier icharfen Bahnen, Die vier hinteren mit je zwei schiefen, borftigen Querfanten und lang vorragender Endede; die Suge nach Berhältnig nur furt, felbft furger als die Schienen, aber fonft ohne Eigenheiten; bas erfte Glieb ber vier hinteren fehr hoch, breifeitig fammförmig.

Die Arten biefer eigenthumlichen Gattung finden fich in Sub-

1. E. infundibulum Kirb.: nigerrimum, nitidum; capitis cornu in apice binodoso subfurcato; pronoti cornu simplex, maris longissimum. Long. $2-2\frac{1}{4}$.

Geotr. Enema Fabr. S. El. II. I. 6, 13. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 6. 22,

Scarab. Enema Oliv. Ent. I. 3. 22. 20. pl. 12. f. 114. et pl. 17. f. 157. — Lap. de Cast. hist, nat. II. 111. 10.

Hoplites Enema Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Brafilien und Guyana. — Ueberall glänzend schwarz, unten bräunlich, befonders die fast rothbraunen Schenkel. Kopfschild breit, scharf gerandet, die Ecken vortretend; auf der Stirn bis zum Scheitel ein hohes Horn, das am Ende in zwei stumpfe Backen sich erweitert, und oft, aber nicht immer, unten vor dem Grunde einen spigen Bahn hinterwärts trägt. Borderrücken an den Seiten grob gerunzelt, die schiefe Kläche glatt; der Höcker sehr dich, oben in ein langes, spiges, vorn übergebogenes horn verlängert. Flügelbecken mit ftarkem Nahte

ftreif und bichten Bunktreihen neben ben Seitenranbern, bie fich nach innen zu verlieren und schon vor ber Mitte ganz fehlen. Afterbecke am Grunde und bie Bruftseiten fein punktirt und behaart.

Das Weibchen fenne ich nicht, aber nach ber Unalogie muß es bem Männchen ähneln, nur relativ viel fleinere Gorner besithen.

- 2. E. Pan: nigerrimum, nitidum; capitis cornu acuto, pronoti maris breviori bidentato; feminae binoduloso. Long. 2".
 ♂ et ♀. †.
 - J. Geotr. Pan Fabr. S. El. I. 6. 14. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 23. Jabl. Naturs. Col. I. 242. 12. Scarab. Pan Perty, Delect. etc. 44. tab. 9. f. 10. Lap. de Cast. h. n. II. 111. b. 11.

Hoplites Pan Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

Q. Geotr. 4 - spinosus Fabr. S. El. I. 14. 43. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 15. 57.

Scarab. 4-spin. Oliv. Ent. I. 3. 33. 35. pl. 19. f. 179. Jabl. Naturs. Col. I. 297. 39.

Scarab. Titornus Perty, Delect. etc. 45. tub. 9. f. 12.

In Brafilien. — Etwas kleiner als die vorige Art, übrigens aber ihr so ähnlich, daß sich alle Angaben, mit Ausschluß der Hörnersformen, auf sie übertragen lassen. Das Kopshorn ist am Ende einsach zugespitzt, das des Vorderrückens aber ist nicht zugespitzt, sondern gabelförmig getheilt. Beim Weibchen sindet sich statt dieses Horns auf dem hohen Höcker ein kleiner Buckel, an dessen vorderem Rande sich zwei spitze Knötchen erheben; auch ist die schiefe, glatte Fläche sichtbar vertieft. Beide Geschlechter haben überdem einen viel niedrigeren Höcker hinter den Vorderhüften.

Anm. Die Männchen variiren sehr in der Größe, besonders in der relativen ihrer Sörner; fleine Exemplare haben dann auf dem Borderrücken statt der Gabel nur noch zwei Spigen, welche unmittels bar auf dem niedrigen Söcker sigen; auch geht der oberste, vierte Zahn an den Schienbeinen mitunter fast verloren. Solche Exemplare von hell kastanienbrauner Varbe sandte mir Herr Dupont als Hoplites Dejanira Dej. Unter mehr als 50 Exemplaren, welche ich von Herrn Besche erhielt, hatte ich Gelegenheit, alle Uebergänge zwischen dieser Dejanira und den ausgebildeisten Vormen zu vergleichen; allein die Weischen behielten, abgesehen von der Größe, ihre völlig gleiche Bilsdung bei.

3. E. Lupercus: fuscum s. castaneum, capitis cornu minori; pronoto postice gibbo sed non cornuto, maris subsulcato, feminae fortius punctato; tibiis subtridentatis. Long. 16—18". & et \(\text{?}. \)

Chevr. Guér. Mag. de Zool. 1843. Ins. Col. du Me-, xique. 28.

Var. minor. E. Endymion Chevr. ib. 29. Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

In Merifo. — Nach ben Exemplaren, welche ich vor mir habe, ist diese Art schmäler als die beiden vorigen und erscheint daher stärzfer gewölbt. Das Kopfschild ist besonders schmal und sehr hoch aufzgebogen; das Horn ist klein, vorn flach, zugespist, scharf seitlich gerandet und stellt beim Weibchen einen Höcker dar. Der Vorderrücken hat beim Männchen kein Horn, sondern bloß einen glatten Buckel, dese sen Mitte der Länge nach schwach gesurcht ist, und sich bei großen Inzbividuen daneben jederseits zu einem Höckerchen erhebt; beim Weibchen sehlen Furche und Höcker, und die Stulptur, welche auch dem Männchen nicht abgeht, ist hier viel gröber. Die Punktreihen an den Seiten der Flügeldecken dehnen sich nicht so weit nach der Mitte hin ans, der Nahtstreif ist schwach und sehlt fast ganz beim Männchen. An den Vorderschienen ist der vierte, oberste Jahn fast verschwunden.

Anm. Da mir feine ausgebildeten großen Eremplare gur Sand find, fo kann ich keine vollftändige Charakteristik mittheilen; vielleicht ift biefe Art, gleich ber folgenden, nur endemische Barietat von E. Pan.

4. E. Paniscus; fuscum, nitidum; capitis cornu brevi, pyramidali; pronoto postice gibbo, maris glabro, subtuberculato, feminae fortiter punctato. Long. 16—18". ♂ et ♀. †.

Dej. Cat. 3. éd. 167. a.

Im Innern Guyanas und in Columbien. — Diese Art gleicht ben kleinen Weibchen von E. Pan, ist aber viel gewölbter und seitlich nicht so stark gerandet. Ihr Kopfschild ist breiter als bei Lupercus, aber schmäler als bei Pan, beutlich zweizackig. Das Kopshorn stellt eine kleine, leicht gebogene Pyramide dar, und erscheint beim Weibchen bloß als Höcker. Der Worderrücken ist gleichmäßig gewölbt, beim Männchen beinahe glatt, hinten sehr hoch, wie mit einem Polster verssehen, an dessen vorderem Kande große Exemplare vier Knötchen zeizgen, wovon die zwei mittleren dichter neben einander stehen; kleineren Männchen sehlen sie. Beim Weibchen ist die ganze Mitte grob runzelig

punktirt. Die Flügelbecken haben einen tiefen Nahtstreif, aber eine schwache Seitenskulptur, die sich bis zur Mitte herauszieht. An den Borderschienen ist der oberste (vierte) Zahn zwar sehr schwach, aber doch deutlicher als bei E. Lupercus.

Unm. Auch biese Urt burfte fich bei umfaffender Prufung an vielen Eremplaren als Barietat von E. Pan ergeben.

Herr Hope behauptet in seinem Col. Man. I. 84., daß Scar. Aeneas Kirb. Linn. Trans. XII. 399. 34. zu dieser Gattung geshöre, was indeß der Bergleich Kirby's mit Sc. bilodus Fabr. und die tidiae tridentatae unwahrscheinlich machen; ich setze die Beschreis bung, wie ste a. a. D. lautet, hierher, weil mir die Art unbekannt ist.

Sc. Aeneas: thoracis cornu incurvo bifido: lobis acutis; capitis incurvo compresso simplici; elytris laevibus. Long. 21". Brasilia.

Corpus nigrum, subtus pubescens. Caput cornu elongato, compresso, arcuato, recurvo, simplici, acuto, punctato, basi ruguloso armatum. Clypeus apice bidentatus: dentibus recurvis. Mandibulae apice bidentatae: dentibus elongatis. Thorax antice declivis, postice dorso valde gibbus et quasi in monticulum elevatus: gibbere cornu brevi horizontali protenso bifido, lobis acutis armato. Latera thoracis rugosa. Elytra nigro-castanea, nitidissima, sparse laevissime punctulata: latera punctis majoribus cinereis irrorata, stria huic generi ordinaria crispa apud suturam notanda. Tibiae anticae acute tridentatae.

Sollte diese Beschreibung auf ein kleineres Individuum von En. Pan mit breiganigen Vorderschienen hindeuten? — sie paßt barauf so gut, daß ich es fast annehmen möchte!

50. Gatt. PODISCHNUS.*

Ein aufsallend zierlicher, langgeftreckter Körperbau und nasmentlich zierliche Beine unterscheiben diese Sattung leicht von den früheren und bringen sie in eine nicht zu verkennende Beziehung zur Gruppe der Dynastiden, von denen sie jedoch eine bei beiden Geschlechtern gleiche Fußbildung noch sicher unterscheibet.

Das Kopfschild ift zwar start verschmälert nach vorn, aber boch breit am Ende, und beutlich zweilappig. Die Oberkieser find

am Enbe fchmal, burch einen Ginfchnitt in zwei ungleiche Bahne getheilt und am Seitenrande etwas erweitert. Der giemlich lange, aber boch breite Unterfieferhelm hat am gangen innern Enbranbe 6-7 feine, icharfe und Ifpige Bahne, welche bei ber einen Art in einfacher Reihe hinter einander, bei ber anderen in bopvelter Reihe neben einander fteben. Die Unterlippe ift schmal, mäßig erweitert am Rinn, am Bungentheil aber breit. Die Tafter find ichlant, bie Enbalieber wie gewöhnlich fpinbelformig. Das Mannchen hat ein langes, gebogenes Sorn auf ber Stirn, bas Beibchen einen ein= fachen Soder. Der Borberruden ift querelliptisch, boch nach vorn etwas ichmaler als hinten, an ben Schultereden ftumpf, bie Ropfeden find fpit, aber furg. Das Schildchen ift groß, lang breifeitig. Die langen, ichmalen, gleich breiten Flügelbeden haben nur einen Nahtstreif. Am Brofternum findet fich ein feiner, zierlicher, verfurgter Bapfen hinter ben Suften. Die feinen, gierlichen Beine find von mäßiger Lange, aber boch viel fürzer als bei ben Dynaftiben; ihre ichmalen Vorberichienen haben vier abstehende, paarig etwas genaberte Bahne, beren oberfter fleiner ift als bie anderen; an ben vier hinteren Schienen zeigen fich auf ben' Querfanten, wie am Enbrande, lange, fpige Stacheln. Das erfte Glieb ber feinen, gierlichen Fuße geht an ben vier hinteren nach oben in einen fpigen Stachel aus, bas lette trägt große Rrallen. Die Behaarung aller ift nur fdmach.

Die Arten bewohnen Mexiko und Sub-Amerika nördlich vom Aequator.

1. P. Agenor: elongatus, cylindricus, fusco-castaneus, femoribus tarsisque rufis; maxillis simplici serie dentatis. Long. 16-20'''. σ et \mathcal{P} . $\dot{\tau}$.

Scarab. Agenor Oliv. Ent. I. 3. 178. 223. pl. 27. fig. 241. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 18.

Sc. Paris Dej. Dup.

Var. minor: maris pronoto non cornuto, foveola parva hirta.

In Columbien. — Länglich zylindrisch gestaltet, bunkelbraun, nicht fehr glänzend; Flügelbecken röthlicher, die Schenkel ganz hellrothsbraun; bas schwache Haarkleid gelbbraungrau. Stirn des Männchens mit einem langen, dunnen Horne, bas am Ende ftark gekrummt, zu-

vor aber eine Strecke gerade und nach hinten verdickt ift. Auf bem Borberrücken hinten bei großen Exemplaren ein hoher, übergebogener, mondförmiger, unten behaarter Höcker, von dem sich eine schwache Furche über die Mitte nach vorn zu erstreckt; bei kleinen nur ein Grübschen, das von Bunkten umgeben und behaart ist. Beim Beibchen die vordere Hälfte stark und dicht punktirt. Flügeldecken matter, mit tiesfem Nahtstreif und einigen Bunktreihen zu beiden Seiten neben der Schulter. Helm der Unterkiefer mit 7 gebogenen Jähnen in einsascher Reihe.

2. P. Tersander*: brevior, supra fuscus, nitidissimus, subtus castaneus; maxillis duplici serie dentatis. Long. 14-16". 3 et 2.

Var. minor: maris pronoto non cornuto, vix tuberculato. Scarab. tenuicornis Dup. MSS.

In Mexito, herrn Melly's und Dupont's Sammlungen. — Etwas fürzer und nach hinten breiter, an den Seiten schärfer gerandet, der Flügelbeckenrand breit abstehend. Dben glänzend schwarzbraun, unten kastanienbraun; das Kopshorn des Männchens sehr dunn, bei großen Individuen in der Mitte verdickt, bei kleinen einsach gebogen. Der Borderrücken sein punktirt, bei großen Exemplaren mit einem hopen, unten haarlosen, am Ende zweilappigen höcker; bei kleinen vorn abschüssig, mit einem leichten, start punktirten höcker auf der höhe; beim Weibchen bis zur Mitte scharf, aber nicht dicht punktirt. Flügelsdesen mit schwachem Nahtstreif und ohne alle Bunkte. Usterdecke sein punktirt. Die Beine noch zierlicher als bei der vorigen Art, die vier hinteren Schienen mit längeren Stacheln an den Kanten. Unterkiefershelm mit 6 Zähnen in zwei Reihen nebeneinander, die Baare mehr abgesondert, von oben nach unten kleiner werdend.

5. Dynaftiben (Dynastidae).

Lamell. xyloph. differentia sexuali externa verticis, pronoti et pedum, praesertim anticorum. Frons maris unicornis, feminae subtuberculata; pronotum maris valde cornutum, feminae omnino inerme. Pedes elongati, marum longiores: tibiis anticis sexuum difformibus, marum gracilioribus. Tarsi omnes longi, validi: unguibus aequalibus, simplicibus.

In biefer Abtheilung erreichen nicht bloß bie Aulophilen, fondern die Lamellicornien überhaupt ihre bedeutenbste Größe, ja es übertreffen einige Mitglieder an Maffe im Gangen mohl alle übrigen Coleopteren. Bu ben Eigenschaften, Die ihnen als besondere Gruppenmertmable eigen find, gehört vor allem bie bochfte Ent= widelung ber Geschlechtsbifferenz, welche wir bei ben Xylophilen antreffen; abnlich ber, welche wir früher unter ben Delitophi= Ien bei ben Goliathiben (III. Bb. G. 151 flab.) fennen gelernt haben. Sier waren es jedoch nur ber Ropf und bie Beine, an benen bie Beschiechtsunterschiede fichtbar murben; bei ben Dyna= ftiben fommt noch der Borderrucken bingu, ja er ift es gerabe, an bem bie auffallenoften Unterschiebe hervortreten. Darin harmoniren nun freilich die Dynaftiben mit ben meiften Xylophilen, allein die positive Geschlechtsdiffereng ber Borderbeine, welche bei ih= nen fehr groß ift, haben fie vor ihren übrigen Familiengenoffen voraus; höchstens könnten einige Agaocephaliben mit ihnen burch eine abnliche Eigenschaft wetteifern.

Betrachten wir nun biese Eigenschaften näher, so zeigt sich und auf dem Kopse des Männchens immer ein Horn von beträcht- licher Größe, welches schief vorwärts geneigt sich erhebt, meistens mit der Spige sich etwas zurückbiegt, und auf der innern Oberssläche mit Höckern oder Zacken besetzt ist, am Ende aber bald einsach bleibt, bald sich gabelt oder wenigstens in zwei Zacken austläuft. Das Weibehen hat an derselben Stelle, wo beim Männschen das Horn sich erhebt, in der Regel einen Höcker, der nur selsten etwas zugespitt (bei Megalosoma Typhon), gewöhnlich sehr stumpf ist, und bei den Arten der östlichen Halbfugel durch ein

Baar balb fehr schwache (Chalcosoma), balb starte (Augosoma) Soderchen neben einander vertreten wird, ober gang fehlt (Xvlotrupes). Das Ropficild fpist fich immer etwas zu, hat eine feine Ranbleifte und ein etwas aufgebogenes, allermeift zweizadiges Enbe. Neben bemfelben ragen die Oberfiefer hervor. Gewöhnlich enden fie mit zwei Bahnen, feltener (bei Chalcosoma) mit einem einfachen; ihr Mahlgahn ift fraftig und fehr fein in die Quere geftreift. Die Unterfiefer bieten nichts Eigenthumliches bar, ihr Selm ift hornig, meift gegahnt und ftete ftart gepinfelt. Auch bie Unterlippe. bie Tafter und bie Rubler weichen vom Familientypus nicht ab. Dagegen ift ber Borberruden bes Mannchens burch feine langen Borner befonders merfwurdig. Die find es blog bide Querleiften ober Boder, welche ihn gieren, fonbern in ber ausgebilbeten Form lange, feine, gebogene Fortfabe, welche balb in einfacher Bahl von ber Mitte ausgehen (bei Dynastes, Golofa, Xylotrupes und Augosoma), balb paarig von beiben Seiten (bei Megalosoma und Chalcosoma). Eine Mittelftufe ftellt Scarab. Neptunus Schonh. bar, infofern ber Borberruden am Grunde neben bem Mittelhorn zwei fleine Seitenhörner hat, boch ift biefe Bestalt wohl nur eine Modififation ber bei Scarab. Hercules Linn. (Dynastes) befannten Seitenafte am mittleren Ropfhorn, welche icon bei Scar. Centaurus (Augosoma) an ben Grund bieses Hornes berabruden, um bei Scar. Neptunus endlich auf ben Brothorar felbst überzugehen. In umgefehrter Beise hat Scar. Caucasus (Chalcosoma) ein fleines mittleres Sorn am Borberruden, bas bei Scarab. Typhon und Sc. Hector (Megalosoma) höher auf bie Flache beffelben hinaufrudt und die feitlichen an Größe über= trifft, während bei Scar. Elephas und Sc. Actaeon nur die letteren entwickelt find, bas mittlere aber in einen plumpen Socker fich verwandelt hat. So schwantt also die Geschlechtsbifferenz ber Mannden zwischen paarigen und unpaarigen Bierden, und bringt erftere bei Chalcosoma, lettere bei Dynastes gur hochften Entwidelung. Die Beiber haben von allen biefen Bierben ber Mann= then feine Spur, ihr Borberruden ift einfach gewölbt, aber nie gang glatt, ftete mehr punftirt ober gar rungelig. Die gröbften Rungeln haben die Beiber von Chalcosoma und Xylotrupes, bei benen

sie bie ganze Fläche bes Vorberrudens bebeden; bei Augosoma bleiben sie auf der vorderen Hälfte. Die Gattungen der westlichen Halbsugel haben meistens eine feinere Stulptur. Bei Megalosoma ist es mehr eine Granulation, bei den übrigen eine feine (Dynastes) oder grobe (Golofa) Punktirung. Fast glatt ist das Pronostum nur beim Weibe von Scar. Tityus, dem einzigen von allen, bessen lichte Färbung der Flügelbeden auch auf den Vorderruden übergeht.

Bleiben wir junachst bei ber übrigen Rudenfläche fteben, fo folgt bas Schildchen bem Borberruden in ber Beschaffenheit, ift jeboch ftete feiner punktirt ale er, und am Rande gang glatt. Die Alugelbeden aber haben ihre Eigenthumlichkeiten. Bang abnlich benen bes Mannchens find fie wohl nur bei Augos. Centaurus, aber fehr ähnlich, nur etwas gröber punftirt, bei Megalosoma und Golofa, wenngleich bei letterer Gattung die hell rothbraune Farbung ber Mannchen ins Schwarzbraune überzugehen pflegt. Gine febr auffallende Berschiedenheit zeigen bagegen Chalcosoma und Xylotrupes, indem hier bie Mannchen gang glatte, aufs hochfte politte Oberflächen besiten, mahrend die ber Beibchen fein punktirt, chagrinirt und behaart find. Sochft auffallend ift bann noch ber Unterschied bei Scar. Hercules und Sc. Neptunus, beren Beibden eine grobe, grubige Cfulptur zeigen, mahrend bie Mannchen glatt bleiben; obgleich zwei andere Arten berfelben Gruppe, Scar. Tityus und Scar. Iphiclus, von diefer hoben Geschlechtebiffereng ber Flügelbeden nur fehr fcwache Spuren beibehalten.

Die untere Fläche bes Rumpfes zeigt weber im Ganzen, noch im Einzelnen befondere Gruppenmerkmahle. Das Prosternum hat nie vor den Hüften, aber gewöhnlich hinter benfelben einen Zapsen; das Wesosternum ist unbewehrt; das Phygidium der Männchen ist start ge-wölbt und mit der Spige eingezogen, der Weibchen hinterwärts vorsgesteckt und vor dem Rande ausgeschweift.

Besondere Gruppencharaktere liefern bemnach nur noch bie Beine, sei es durch ihren schlanken, gestreckten, aber dennoch fraktigen Bau, oder durch ihre deutlichen Geschlechtsunterschiede. An den Schenkeln sinden sich solche Eigenheiten in der Regel nicht, bloß Chalcosoma hat an den vordersten im mannlichen Geschlecht einen

fpiken Bahn innen vor bem Rnie, ber bem weiblichen fehlt. Much Die vier hinteren Schienen und Rufe haben benfelben Bau; jene amei ichiefe stachelige Querfanten an ber Außenseite, Diese eine perhaltnismäßig bidere, folibere Bilbung. Wichtig ift es nur, bag bie Bufe ben Schienen an Lange gleichfommen, ober fie, wenigstens beim Mannchen immer, aber oft auch beim Weibchen, in ber Lange übertreffen, mas bei ben vorhergehenden Gruppen mit Geschlechtsbiffereng am Borberruden ober Rovfe nie ber Kall mar; baber ich bie auffallende Größe ber Fuge und bie damit verbundene breh= runde Form aller einzelnen Glieber fur einen Sauptcharafter ber Dynastiben halte. Die ift bas erfte Blied gusammengebruckt, nach oben fantig erhaben, ober gar breiseitig, wenn es gleich oft in eine lange Spipe am oberen Ende ausgezogen ift. Auch pflegt es nur felten (bei Sc. Neptunus und Sc. Centaurus) viel langer gu fein, als bas barauf folgenbe, zweite. Doch ift es nie fo lang wie bas folbige, leicht gebogene, mit zwei großen gleichförmigen Rrallen bewehrte Endglied, beffen Afterklaue ftete einen Binfelhaarbuich am Ende trägt. In allen biefen Buntten gleichen beibe Be= schlechter einander mehr ober weniger, fo bag bie Beschlechtebiffe= reng auf bie Borderbeine beschränft bleibt. Gie erscheint hier que nachft an ben Schienen. Beim Weibchen find biefelben von gewöhnlicher Bilbung, nicht langer als fonft, ziemlich breit, nach aus Ben icharffantig und hier mit brei, felten vier (bei Golofa) icharfen, ziemlich abstehenden Bahnen geziert. Auch weichen ihre Borberfüße burch feine Eigenheit ab, fie verhalten fich ju ben hinteren in ber gewöhnlichen Beise, find etwas feiner, zierlicher und relativ länger, obgleich bas erfte Glied nie bie folgenden an Lange übertrifft. Beim Mannchen ift alles anbers. Das Schienbein hat eine febr geftredte, fcmale, allermeift mehr gerabe, nur bei Scar. Elephas gefrummte Form, und ift an ber Außenkante minber icharf, vielmehr eigentlich ftumpf. Unten hat es bagegen eine scharfe Rante, an beren Ende bie Gelenfung fur ben fuß fich befindet. Die Angahl feiner Randgahne ift ftets brei, felbft wenn bie Beiber vier befigen, und biefe Babne find icharfer, bestimmter, langer. Der Enbsporn ift immer vorhanden, und bei Megalosoma, wo er fehr groß wird, bie Ede, an ber er haftet, zahnartig vorgezogen 16*

und herabgefrümmt. Der Fuß unterscheibet sich nur burch seine Größe, die aber höchst auffallend ist, zumal bei Golofa, welche Gattung überhaupt alle anderen in der Geschlechtsdifferenz der Vorsderbeine übertrifft. Bon den Jähnen der Borderschienen steht übrigens der oberste ziemlich genau in der Mitte des Seitenrandes, oder, wenn das Schienbein sehr lang ist, hinter der Mitte, dem Ende näher; unmittelbar am Ende stehen die beiden anderen dichster neben einander. Der Sporn an der Innenecke ist gewöhnlich nur klein und fast gerade; bei Megalosoma, wo er am größten ist, frümmt er sich nach hinten mit der Spige. Die vier hinteren Schiesnen haben, wie überhaupt, zwei Sporen.

Alle Dynastiden bewohnen die Trovenzone beiber Erdhälften nebft ben benachbarten Begenden, überschreiten aber, wie es scheint, nur nordwarts ben Benbefreis. Gie leben in feuchten, ichattigen Balbungen, wo fie am Tage ruben, in ber Dammerung aber mit larmenbem Beraufch umberfliegen. Ihre Rahrung scheint in austriefendem Solgfafte zu befteben, wenn nicht im Bellfafte bes Stammes faftreicher Gewächse überhaupt. Ihre Larven leben im faulen Solze und Mulm, gang wie bie übrigen Gruppengenoffen und find von ben anderen nicht wefentlich verschieden. Die Buppen ruben in Sohlen, Die aus Solgreften mittelft bes Larvenfothes gufammengefügt werben. Da ihre Große eine fehr reichliche Rahrung forbert, und felbige nicht überall gleich leicht und vollständig zu haben fein mag, fo erlangen nicht alle Individuen biefelbe normale Größe, viele bleiben babinter gurud und erleiben bann befonders an ben Geschlechtszierben große Berfummerungen, Die bis jum bochften Mangel berfelben fich fteigern. Solche feinere, theilweis verfummerte Individuen fieht man häufiger, ale die gang großen, und ihre Erfennung als bloße Deformität wird noch baburch erschwert, bag bie weibliche Stulptur bes Borberrudens am mannlichen im fteigenben Grabe mit ber Deformitat hervortritt. Man fann baber bie Arten nur nach vollzähligen Reihen verschiedener Lokalitäten mit Sicherheit bestimmen.

Ihre Eintheilung in Sattungen hat in neuerer Zeit besonbere bie englischen Entomologen Mac Lean, Kirby und Hope beschäftigt; sie ist leicht, ba die Größe der Arten feinere Untersudungen überflussig macht, und kann felbst ohne Berudsichtigung ber Mundtheile ziemlich sicher burchgeführt werden. Wir haben jedoch auch hier diesen Organen vor allen anderen ben Borrang eingeräumt und barnach folgende Gruppirung gewählt:

	•
1. Prosternum post coxas tuberculo validissimo,	
coxarum finem attingente, penicillato arma-	
tum; pygidium utriusque sexus basi barbatum.	
A. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri-	
mus sequenti aequalis; maxillarum galea acu-	
minata, denticulata; tibiae anticae feminarum	
4-dentatae	1. Golofa.
B. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri-	
mus sequente longior, in summo apice paulu-	
lum productus; tibiae anticae utriusque sexus	
tridentatae.	
a. Maxillarum galea in apice obtusa, intus excavata, edentata; tarsorum omnium arti-	
culo ultimo inflato, subtus spinato	2. Theogenes.*
b. Maxillarum galea in apice bidentata, in	z. zneogenes,
basi denticulata; tarsi longi, graciles, arti-	
culo ultimo adunco, subtus setoso	3. Dynastes.
II. Prosternum post coxas tuberculo minori, in	
apice nudo, coxarum finem non superante prae-	
ditum. Pygidium non barbatum.	
A. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri-	
mus elongatus, mucronatus; maxillarum galea	
in apice excavata, fissa	4. Augosoma.*
B. Tarsorum quatuor posticorum articulus pri-	
mus sequenti aequalis, vel eo brevior.	
a. Maxillarum galea denticulata.	
a. Mandibulae in apice bidentatae	
β. Mandibulae in apice truncatae, obtusae.	6. Eupatorus.*
b. Maxillarum galea edentata, adunca, acuta.	
a. Mandibulae in apice acutae, extus dila-	w 67-7
tatae	J. Chaicosoma.
β. Mandibulae in apice bidentatae, extus non	8 Megalosoma.
dilatatae	O, Marywooding

Dynastidae lasiopygi.

Die Mitglieber bieser Gruppe haben einen starken, bie auherste Grenze ber Borberhusten erreichenden, lang behaarten Zapsen am Brosternum hinter ben Huftgruben, genau in dem Winkel, wo bie Gruben zusammenstoßen. Ihr ganzer unterer Körper ist lang behaart, namentlich auch der Bauch und die Afterdecke am Grunde; besgleichen sind es die Beine, besonders die Schenkel an den Ranbern und die Schienen an der innern Seite. Ihre Jusbildung ist im Ganzen gedrungener, fürzer und die einzelnen Jusglieder tragen auch am oberen Rande starte Borften.

Sie bewohnen bie weftliche Halbfugel und zerfallen in brei naturliche Gattungen.

51. Satt. GOLOFA Hop. *) Trans. entom. soc. II. 42.

Kopsichilb lang und sein zugespitt, am Ende zweizacig; Scheitel beim Männchen mit einem langen Horn bewehrt, beim Weibchen mit einem Höcker. Obersieser schmal, länglich, das Ende des hornigen Theiles auswärtsgebogen, einsach oder leicht zweizähnig. Untersieserhelm länglich lanzettsörmig, mitunter sein zugesspitt, am ganzen Innenrande gezähnelt. Unterlippengerüst sehr lang und schmal, der Zungentheil treissörmig erweitert. Vorderrücken des Männchens mit einem mittleren, senkrechten, vorwärts behaarten Horne, das am Ende nach vorn gekrümmt und häusig erweitert ist; des Weibchens grob punktirt. Flügeldecken bei beiden Geschlechtern punktirt, doch beim Weibchen etwas gröber. Beine, mit Ausnahme der vordersten des Männchens, nicht sehr lang, die Küße kaum länger als die Schienen. Das erste Glied der Füße

^{*)} Das Wort Golofa fann, ale von barbara, fehr gut masculini generis fein, wie es herr hope auch ichon fo gebraucht hat.

nicht länger als das zweite, nur beim Weibchen nach oben in einen beutlichen Stachel ausgezogen, gleich den folgenden an der Sohle mehr oder weniger dicht behaart. Borderschienen der Weibchen vierszähnig; der Männchen sehr lang, dreizähnig, nur in einigen Fälsten, wenn die Geschlechtscharaftere unentwickelter sind, mit der Spur eines vierten, oberen Zahnes. Bordersüße der Männchen sehr verlängert, besonders das erste Glied, das letzte unten stärfer und länger behaart.

Die Mitglieber biefer Gattung bewohnen Merito, Quito, Peru, Bolivia und die benachbarten öftlichen Theile Sud-Amerikas bis nach Surinam hinüber. Sie zeichnen sich im männlichen Gesichlecht durch eine hell rothbraune Farbe der Oberseite aus, welche das Weibchen nur noch auf den Flügeldecken beibehalt, öfters insbeß ganz verliert.

Rach ber Beschaffenheit ber Oberkieferspipe und bes manntischen Kopshornes laffen sich mehrere Unterabiheilungen feststellen.

1. Oberfieser am Ende ungetheilt, entweber breit abgerundet, mit ober ohne Rerbe am Innenrande als Andentung eines zweiten Zahnes, oder mehr zugespißt, wenigstens beim Mannchen.

In dieser Gruppe scheinen bie Weiber größtentheils schwarzbraun gefärbt zu fein und einen gang bis zum hinterrande punktirten Bors berrucken zu haben.

- A. (1.) Ropfhorn bes Mannchens am Ende erweitert, breigadig ober fol
 - a. Reine Rerbe am Innenrande ber Oberfiefer, als Andentung eines zweiten Zahnes.
- 1. G. hastatus: mandibulis in apice latis, rotundatis, niger, maris disco pronoti elytrisque, marginibus exceptis, rufo-fulvis; subtus fulvo-hirtus. Long. 12 20". ♂ et ♀. †.
 - ¿. capitis cornu longo, lateribus dentatis; pronoti cornu ascendente, in apice reflexo, dilatato, triangulato.
 - Q. nigerrima, pilis rufescentibus subtus hirta.

Dej. Cat. 3. éd. 167. b.

Scarab. hastatus Lup. de Casteln. hist. natur. etc. II. 111. 7. (excl. syn.)

Golofa Pizarro Hope l. l. 44. 6.

In Merifo. -- Minder flachrund als bie übrigen Arten und borzugeweife an ben breiten, abgerundeten Dberfiefern fenntlich. Das Mannchen ift oben rothgelb, glangenb, und fein punktirt. Der gang schwarze Ropf hat ein langes, wenig gefrummtes Sorn, welches an beiben Seiten bom Grunde bis über bie Mitte binaus gegabnt und bagwischen behaart ift, baruber aber noch eine einfache Reihe gröberer Babne in ber Mitte bat. Auf bem Scheitel bor bem Sorne geigen fich zwei Socker. Der rothgelbe Borberrucken hat fcwarze Rander und ein hohes, ichwarzes Gorn, bas fich am Enbe erweitert, nach vorn umbiegt und in brei Backen ausläuft. Unten ift es gelblich behaart, und diefe Behaarung gieht fich in einer Furche über die Flache bes Borberrudens bis jum Ropfrande binab. Das Schilden ift gelb= braun, am Ranbe fchwarg, und wie ber Borberrucken fein punktirt. Die gelbrotbbraunen Alugelbeden baben fcmarge Ranber, eine tiefe Nahtlinie und eine giemlich beutliche, aber nicht gerade tiefe Bunftur, awischen welcher bie brei befannten, bon Bunftreiben eingefaßten Lange= rippen beinahe verschwinden. Die Afterbede und Die gange Unterfeite ift fcmargbraun, gelblichgrau behaart, boch bleibt bie Mitte ber Bruft, bie Bauchfläche und ber gange Umfang ber Afterbede von Saaren frei. Die Beine find ichwarzbraun, Die Schentel bisweilen etwas rothlich, bie Borberfuge nur mäßig verlängert, besonbere bas erfte Glieb.

Das Weibchen ift viel plumper gebaut als bas Männchen, übers all gröber punktirt, gang schwarzbraun, aber seine Saare find röthlicher. Die Füße find nicht so bick, wie bei ben anderen Arten, was auch von benen bes Männchens gilt.

Die größten Exemplare beiber Geschlechter find 18—20" lang, kleinere männliche kaum noch 14". Bei solchen verliert bas Ropfshorn seine Söhe und seine Zahnung, und bas bes Vorderrückens wird ein flumpfer, bider, unten hohler, behaarter, am Endrande eingebuchsteter Söder ohne Eden. Leicht find jedoch auch solche Exemplare als zu bieser Art gehörig an den breiten, abgerundeten, ungekerbten Oberstiefern zu erkennen.

Anm. Scarab. hastatus Fabr. gehört wahrscheinlich (bas Orisginal in hunter's Sammlung wurde darüber entscheiden muffen) zu einer ganz anderen Art, nehmlich als Varietät zu seinem Sc. claviger. Allein gegenwärtig wird fast allgemein diese mexikanische Spezies hastatus genannt, und da ber Artname eingehen mußte, wenn man die Typussorm zu G. claviger zieht, so habe ich ihn beibehalten, da ihn Jedermann schon kennt. Ueberdem war das Originalstück von

Sc. hastatus in Bant's Sammlung, beffen Fabricius in ben Spec. Insect. I. 6. 11. gebenkt, ein ausgebildetes Individuum ber mexikanischen Art und als foldes bort Sc. claviger genannt, ein wirk-licher Sc. hastatus aber fehlte.

- b. Mit einer fleinen Rerbe am Innenrande ber Oberfiefer, welche einen zweiten, innern Jahn andeutet.
- 2. G. claviger: supra fulvo-testaceus, opacus, capite marginibusque partium nigris; subtus fulvus, nitidus, rufo-hirtus, tibiis tarsisque fulvo-castaneis. Long. 18—20".
 - cornu capitis angusto, recurvo; pronoti cornu erecto, in apice dilatato, tridentato.
 - Q. mihi ignota.

Scarab. claviger Linn. Mant. I. 529. — Jabl. N. S. Käf. I. 239. 10. tab. 3. f. 1. — Voet. Col. I. tab. 14. f. 108. — Oliv. Ent. I. 3. 20. 18. pl. 5. f. 40. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 113. 6. pl. 11. f. 1.

Geotrupes claviger Fabr. S. El. I. 6. 11. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 5. 20.

Golofa claviger Hope 1. 1. 44. 4.

Var. cornu pronoti parvo, vix tridentato; pronoto infuscato.

Scarab. hastatus Fabr. Spec. Ins. I. 6. 11. — Oliv. Ent. I. 3. 21. 19. pl. 19. fig. 175. — Jabl. l. l. 241. 11.

Geotr. hast. Fabr. S. El. I. 6. 12. — Schönh. Syn. Ins. I. 6. 21.

Golofa hastatus Hope 1. 1. 44. 45.

In Surinam, Herrn Sommer's Sammlung. — Diese Art gleicht ber vorigen, ist aber etwas größer, flacher gebaut, viel heller gef ärbtund oben matt, nicht glänzend. Das Kopfhorn ist start gebozgen, hinten slach, nur an ben Seiten geferbt gerandet; bas des Borzberrückens ist sehr bick, am Ende in 3 Zacken erweitert, unten bezhaart; hinter bemselben erhebt sich der Borderrücken höckerartig. Der Borderrücken hat eine rothgelbe Farbe, wie die Flügelbecken, ja selbst bas Horn ist roth; mit seiner Größe nimmt die helle Farbe ab, es wird braun, und selbst der Borderrücken dunkelt dann. Seine nach vorn gebogene Endstäche ist breit dreizackig, und die Zacken sind sehr scharf und spiz. Die Unterstäche und die Beine sind ebenso gelb, wie

bie obere, bie Schienen und Fuge aber braun; bas Saarkleib ift fuchs-farben. Das Weibchen fenne ich nicht.

Unm. 1. In herrn Chevrolat's Sammlung fah ich bas Driginalftud ber Olivier ichen Abbilbung.

- 2. Herr Dupont sanbte mir aus seiner Sammlung ein Ins bivibnum als Golofa Ynca sebi jur Ansicht, welches angeblich aus Beru stammt, mir aber ein verfrüppeltes Exemplar von G. claviger aus Surinam zu sein scheint. Es hat zwar bessen Größe, ganzen Bau, Farbe, Behaarung, aber bas Kopfhorn war viel kleiner, feiner, rundlicher, während das Horn bes Borderrückens einen kurzen, dicken, unten ausgehöhlten, behaarten höcker darstellte, bessen borderster oberer Rand mit zwei kleinen Ecken hervortritt. Da diese Form sich ganz so zum haupttypus verhält, wie gewisse Individuen ber vorigen zu ben ausgebildeten Exemplaren derselben, so zweiste ich um so mehr an ihster Berechtigung, eine besondere Art bilden zu dürfen.
 - 3. Wahrscheinlich gehört noch zu biefer Gruppe:
- G. Guildinii: atro-rufo-castaneus, capitis cornu simplici; pronoti cornu elevato, in apice subtrilobo, subtus excavato, piloso; corpore subtus sparsim subpiloso, pedibus nigricantibus. Long. 16¹/₂".

Hope 1. 1. 44. 7.

Auf ber westindischen Insel St. Bincent, herrn hope's Samm= Iung. — Mir unbefannt.

- B. (2.) Das Ropfhorn bes Mannchens ift am Enbe nicht erweitert, vielmehr bunn, seitlich zusammengebrückt; bie Oberkieser find schmaler, besonders beim Mannchen.
- 3. G. Porteri: mandibulis subacuminatis, apice reflexis; niger, subtus rufo-hirtus; maris disco pronoti elytrisque, marginibus exceptis, fulvo-rufis. Long. $2-2\frac{1}{2}$. σ et ρ .
 - d. cornu utrumque elongatum, erectum, gracile; capitis utrinque dentatum, pronoti subtus hirtum.
 - Q. omnino fusco-nigra, nitida, subtus rufo-hirta.

Hope l. l. 43. 1. pl. 6.

Petiver, Op. a. hist. nat. spect. I. tab. 139. f. 4.

Scarab. Dejeani Buq. annal. de la soc. ent. d. Fr. VI. pag. XLVIII.

Scarab. Petiveri Erichs. Wiegm, Arch. IV. 2. 228. — Sturm, Cat. 4. éd. 335. Taf. II. Fig. 5.

In Columbien, bei St. Fé be Bogota. - Die größte Urt bet

Sattung, ebenso leicht kenntlich, wie die vorige, an den spissigen Oberstiefern und der rothbraumen Farbe der Behaarung. — Das Männschen ist oben heller rothgelbbraun, so das die schwarzen Ränder schärfer gegen den Grund abstehen; seine Punktur ist sehr sein, aber noch deutlich ohne Vergrößerung sichtbar. Der schwarze Kopf hat ein langes, genau wie bei der vorigen Art gebildetes, aber haarloses Horn; dagegen ist der dort glatte Fühlerfächer hier mit Haaren beseht. Das Sorn des Vorderrückens sleigt senkrecht in die Höhe, diegt sich allmälig nach vorn, erweitert sich aber nur sehr wenig; unten ist es vertieft und bis zum Grunde behaart, die Furche aber, welche von ihm zum Kopsende verläuft, ist haarlos und überhaupt sehr schwach. Die Beine sind rein schwarz, aber rothbraun behaart, wie der Rumps; die vier hinteren haben dickere Füße, die vordersten sind sehr lang und unsten am letzten Gliede sehr start behaart.

Das Weibene ift glanzend schwarz, viel schmaler als bei ben anderen Arten, überall sehr grob punktirt, und unten dunkelrothbraun behaart. Andere besondere Eigenheiten hat es nicht, doch zeichnen bie am Ende einsachen, aber schmalen Oberkiefer es vor ben übrigen schwarzzen Weibern ber Gattung hinreichend aus.

Bei ben kleineren Männchen verliert zuerst bas Kopfhorn seine Länge und bamit zugleich seine Aandzacken und scharfen Kanten; es wird drehrunder und mehr gebogen. Das horn des Vorderrückens nimmt nicht in dem Maaße an Länge ab und ändert seine Form auch nicht. Die Vorderbeine verkürzen sich, behalten aber ihre relativen Berhältnisse bei.

II. Oberfiefer am Enbe burch eine Kerbe gefpalten, zweispigig; bie beiben Zahne gewöhnlich gleich groß.

In bieser Abtheilung icheinen bie Weiber größtentheils hellfar= bige Flügelvecken zu besitzen; ihr Borberrucken ift hinten ichwacher pun= ktirt als vorn, ja bort fast glatt.

- A. (3.) Das Sorn auf bem Borberruden bes Mannchens ift gleich bid, am Enbe nicht erweitert.
 - a. Die Flügeldeden beider Weschlechter find ungleich gefarbt.
- 4. G. Eacus*: mas supra opacus, fulvo-testaceus, marginibus capiteque nigris; subtus cinereo-aurantiaco-hirtus; femina omnino nigra, nitida. Long. 16 19". ♂ et ♀. †.

3m öftlichen Columbien. — Diefe Art gleicht völlig ber vorisgen, ift aber um ein Drittel fleiner, überall gröber punktirt und bas

Männchen ganz matt, bloß am Schilden und bessen Umgebung mehr glänzend. Die Punktur ist beutlich und beim Männchen gröber, beim Weibchen aber nicht so grob wie bei G. Porteri. Die Behaarung ber Unterseite steht sehr dicht, ist ziemlich sein, graulich vorangesarben; nur bas Kinn, die Vorderbruft, der Queraft an den Vorderfüßen und am Horn des Pronotums sind dunkler und rein orange. Die Beine sind sehr lang, besonders auch das erste Glied der vordersten Füße; die Schenkel schwach rothbraun, die vordersten bloß hinterwärts punktirt und behaart. Die vier hinteren Füße zeichnen sich durch ihre Dicke aus. Das weibliche Exemplar ist ganz schwarz, nur die Gegend unter dem Endbuckel der Flügeldecken rothbraun.

- b. Die Flügelbecken beiber Geschlechter find gleich gefarbt und hellgelb= braun.
- 5. G. Pelops*: corpore valido, crasso, supra nitido, rufo-castaneo, marginibus nigris; pronoto feminae nigro; subtus cinereo-hirtus. Long. 16—19". ♂ et ♀. †.

Gbenfalls aus Columbien. - Auch Diefe Art gleicht ber zweis. ten, und noch mehr ber vorigen fo febr, bag ich Dube habe, fichere Unterfchiebe ausfindig zu machen. Gie ift zuvorderft bider als jene, pben viel gewölbter, bauchiger; babei find bie Beine viel gierlicher, bie porberiten furger, jumal bas erfte Glieb ihrer Tuge; Die rotblichen Schenfel überall punftirt und felbft bormarts behaart. Die vier binteren Ruge find entichieben bunner, aber nicht furger, ale bei G. Eacus. Die Oberfläche bat beim Mannchen einen bestimmteren Glang und eine fchwächere Bunftur, befondere neben ber Rabt, wo feichte Rungeln bie Bunfte noch undeutlicher machen. Die Borner bes Ropfes und Borberrudens find viel furger, obgleich ber gange Leib mehr Umfang bat, und bem Ropfhorne fehlen bie Bahne, es pflegt nur gra= nulirt ju fein. Auch ift bie Farbe bes Saarfleides unten graulicher, unreiner. Gang befonders unterscheibend fcheint endlich bie länglich bergformige Geftalt bes Schildens ju fein, wahrend G. Eacus ein breiteres, icharf breiseitiges Schildchen befitt. Endlich haben bie Beib= den von G. Peleus bell leberbraune Flügelbeden mit fcwarzer Raht und fdwarzem Ranbe, gang wie bie Mannchen.

6. G. In cas: supra pallide castaneus, subtus fusco-niger; pronoto sexuum concolori, castaneo. Long. 17—18".

Hope 1. 1. 43. 2.

In Mexito. — Diefe mir unbefannte Art beschreibt Gerr Sope a. a. D. in nachstehender Beije:

Mas pallide castaneus, antennis nigris, capitulo rufo-piceo. Capitis cornu nigrum, apice recurvum, acutum, retrorsum subcanaliculatum, subdenticulatum. Pronoti cornu erectum breve, in apice acutum, hirsutie fulvescenti obsitum. Scutellum nigrum, sparse punctatum. Elytra punctulata, testaceo-castanea, sutura marginibusque atris. Corpus infra nigro-piceum, hirsutie flavescenti obsitum. — Feminae caput nigrum, in medio tuberculatum. Pronotum rubro-castaneum, varioloso-punctatum. Elytra castanea, fortiter punctata, tribus lineis pallidis in singulo elytro pellucentibus.

7. G. Aegeon: mas supra testaceus, capite sutura marginibusque nigris, elytris opacis; feminae pronoto nigro, elytris nitidis. Long. 16 — 18". ♂ et ♀. †.

Hope 1. 1. 43. 3.

Geotr. Aeg. Fabr. S. El. I. 5. 8. — Schönh. Syn. Ins. 1. 1. 4. 13.

Scarab. Aeg. Oliv. Ent. I. 3. 26. 26. pl. 26. f. 219. —

Jabl. Ins. I. 228. 6. — Drury, exot. Ins. II. tab.

30. f. 5. — Dej. Cat. 3. éd. 167. — Laporte de

Casteln. hist. nat. II. 111. 8. — Guér. Voyag. de

la Coq. Zool. II. 2. 80. Ins. pl. 3. f. 2.

In Beru. — Etwas kleiner als die beiben vorhin beschriebenen Arten, oben heller gelblichbraun, die dunklen Ränder aber breiter; unsten greis behaart, bloß die Vorderfüße der Männchen am letten Gliede und die Schenkel der Weibchen haben ein mehr rothbraunes Haarkleid. Das Kopkhorn des Männchens ist mäßig hoch, ziemlich gekrümmt, an den Seiten leicht gekerbt. Der glänzende Vorderrücken desselben Geschlechtes zeigt sehr seine Punkte und ein kurzes, gerades Horn, dessen schildentes zeigt sehr seine Leichte und ein kurzes, gerades Horn, dessen seine kerab sich eine vertieste, seine Leiste bis zum Kopkrande zieht. Das Schilden ist schwarze. Die matten Flügeldecken zeigen an der Naht beutliche Punkte und sind hier glänzend. Das Weibchen ist oben übersall glänzend, sehr grob punktirt; der Vorderrücken hat eine schwarze Varbe und das Schilden seinere Punkte, die Schenkel beider Geschlechter sind dunkel rothbraun.

Unm. Prof. Erich fon hat bie Bermuthung geaußert (Biegm.

Arch. 1844. II. 278.), daß die Originale von Fabricius' und Olizvier's Beschreibung nicht zu dieser Art, sondern zu Gol. Porteri geshört haben möchten. Ich kann dieser Ansicht nicht beitreten, theils weil in allen Beschreibungen und Figuren die lange, rothbraune Behaarung der Afterdecke vermißt wird, welche bei G. Porteri vorhanden ist, bei G. Aegeon aber nicht; theils weil Drury und herbst in ihren Fisquren des Sc. Aegeon das Horn des Borderrückens rothbraun gefärbt haben, was wohl bei G. Aegeon, aber nie bei G. Porteri vorkommt. Bei Olivier sind übrigens die Borderbeine falsch abgebildet und beschrieben, wahrscheinlich weil sie von einem ganz andern Käfer angessetzt waren; auch Drury und Herbst stellen sie unrichtig dar.

- B. (4.) Das horn auf bem Borberruden bes Mannchens erweitert fich nach oben, ift aber furz, bick, folbig.
- 8. G. Pelagon: niger, supra nitidus, punctatus, subtus griseo-hirtus; pronoti disco maculis duabus rubris; elytris fulvis, nigro-marginatis. Long. 15 17". ♂ et ♀. †.
 - J. cornu pronoti clavato, subtus excavato, piloso.
 - o. femoribus rubris.

In Bolivien, aus Paris unter obigem Namen. — Gleicht im Habitus, ber Farbe und Stulptur völlig ber vorigen Art, allein ber auch beim Männchen schwarze Worderrücken ist gröber punktirt und an jeder Seite neben bem Horn mit einem rothen Flecke geziert, der sich vorwärts mitunter bis zu den Kopfecken ausdehnt. Die Flügeldecken glänzen bei beiden Geschlechtern und haben beim Männchen dichter gesstellte Punkte. Das Kopschorn ist ziemlich gerade, an den Seiten geskerbt; der Borderrücken hat ein kolbiges, am Ende vorn übergebogenes, hier vertieftes, rothgelb behaartes Horn, dessen Endstäche bisweilen durch eine Längösurche getheilt ist, und dessen Saarkleid sich vorn bis zum Kopfende in der Vertiefung mit der Leiste fortzieht. Die Unterseite ist gelbgrau behaart, aber die beim Weibechen rothen Schenkel haben auch ein rothbraunes Haarkleid. Die Vorderfüse der Männchen sind nicht sehr lang und ihre Schienen bei eben diesem Gesschlecht bisweilen vierzähnig, zumal bei kleineren Eremplaren.

52. Gatt. THEOGENES.*

Eine ber neuesten Entbedungen ift die hierher gehörige merkwurdige Form auch eine ber fonderbarften Familiengenoffen, welche sich jedoch ziemlich leicht einreiht und in manchen Beziehungen bie abweichenden Gattungen Golofa und Dynastes näher mit einans ber verbindet.

Das Ropfichilb ift lang zugespitt und mit zwei aufgebogenen Endracken geziert. Die Oberfiefer find ziemlich schmal, seitlich nicht erweitert, am Ende in 2 Bahne gespalten, von benen ber aufere breiter und ftumpfer ift. Der Unterfieferhelm ift gahnlos, und hat eine etwas ausgehöhlte, scharffantige Spite. Das Unterlippen= geruft zeigt eine langliche Geftalt, Die bem Bauche einer Geige abnelt; ber Bungentheil ift furz, abgeflutt. Die Tafter haben nichts Eigenthumliches. Bom Scheitel bes Mannchens erhebt fich ein langes, aufwärts gebogenes, in ber Mitte mit einem Bahn befettes, bavor gefurchtes, babinter leicht geferbtes Sorn, bas bei fleineren Exemplaren fehr an Lange abnimmt und bann nur noch bie Spur bes Bahnes erfennen läßt. Das Beibchen hat einen Soder ftatt bes Sornes. Der Borberruden ift fur bie Große bes Thieres flein, namentlich fcmal, trapezoidal gestaltet,, mit fpigen Ropfeden, aber abgerundeten Schulterecken. Seine beim Mannchen ziemlich glatte Dberfläche erhebt fich in ber Mitte zu einem langen, vorwärts ge= wendeten, bem Ropfhorne entsprechenden, unten behaarten Sorn, neben bem auf ber vorberen Flache bes Pronotums noch zwei gerabe, furge Sorner entspringen. Das Beibchen hat einen grob punktirten, ungehörnten Borberruden. Das Schilden ift bei bei= ben Geschlechtern nur am Grunde punftirt. Die beim Mannchen glatten, beim Weibchen nach vorn zu fehr grob punktirten, am Enbe fast glatten Flügelbeden haben feinen Nahistreif, fondern bafelbft nur eine Reihe gröberer, borftentragenber Buntte. Die Afterbede ift am Grunde fehr lang und bicht behaart, am Afterrande furz und fein gewimpert; ein ähnliches Saarfleid findet fich überall auf ber Unterflache, an ben Schenfeln und an ber Innenfeite ber Schienen, woselbft es mehr ins Rothbraune fpielt. Die Beine bieten an ben Schenfeln und Schienen nichts Merkwurdiges bar, find jedoch nicht groß ober ftart gebaut. Gine auffallend furze und bide Form zeigt fich erft an ben Sugen, obwohl fie bie Schienen noch ein wenig an lange übertreffen; ihr lettes Glieb ift auffallend bid, ftart an= gefdwollen, unten ftachelig, befonders beim Mannchen, bas erfte ber vier hinteren Schienen ift langer als bas folgenbe, und nach oben

in einen Borsprung verlängert. Beibe Geschlechter haben brei Bahne an ben Borberschienen.

Th. Neptunus: nigro-fuscus, subtus fulvo-hirtus; mas supra obsolete punctulatus, femina rugose punctata. Long. 3. 2-5", $2 \cdot 2-3$ ". †.

Scarab. Neptunus Schönh. Syn. Ins. I. 1. 1. 2. 1. a. cum fig.

Scarab. Jupiter Buquet, Guér. Magaz. n. ser. II. Ins. pl. 46. — Révue zool. de la soc. Cuv. 1840. 2.

Dynastes Jupiter Hope, Proc. ent. soc. 3. Aug. 1840. pag. 11.

In Columbien, bei St. Fé be Bogota. — Der Körper hat eine dunkel schwarzbraune Farbe, die Haare sind goldgelb, mit bräunslichem Anslug. Der Kopf bes Männchens ist glatt, des Weibchens dicht, aber ziemlich fein punktirt. Der Borderrücken hat beim Männschen ziemlich beutliche, zerstreute Punkte an den Seiten und auf dem ganzen vordern Theile bis zum Horn hinauf ein seines, kurzes, sperziges Haarkleid. Die übrige Oberstäche ist haarlos, nur an der Naht stehen lange Borsten. Die Flügeldecken haben beim Männchen sehr seine Punkte, beim Weibchen sehr grobe, die nach hinten schwächer werden und am Ende wie am Umfange sich ganz verlieren. Die Schieznen sind außen und oben frei von Haaren, die Füße an den Gelenken der Glieder ringsum mit braunen Borsten bescht.

Anm. Schönherr beschrieb zuerst ein unvollftändiges Eremplar, bem nur ber Prothorax angehörte, während alle anderen Theile zur Ergänzung von Dynastes Hercules entlehnt waren. Da jedoch ber Prothorax völlig hinreichend ift zur Begründung ber Spezies, so habe ich seine ältere Benennung der späteren von Buquet vorgezogen.

53. Gatt. DYNASTES Kirb. Introd. to Entom. T. IV. suppl. Trans. of the Linn. soc. T. XIV. p. B. pag.

Ropfschilb nach vorn verschmälert, am Ende aufgebogen, zweis zackig. Oberkieser am Ende zweizähnig, der innere Zahn etwas länger als der äußere, die Seiten nicht nach außen erweitert. Unsterkieserhelm am Ende in zwei große Zähne getheilt, am Grunde mit seineren Zähnchen besetzt; die Tasterschuppe der Unterkieser am

Ranbe nach außen erweitert, bogenformig vorfpringend. Unterlivpengeruft verfehrt bergformig, am Grunde ziemlich breit, außen flach, mit feichter Längerinne; ber Zungentheil fchmal, in ber Mitte etwas vorgezogen, zweispitig. *) Scheitel bes Mannchens mit eis nem vorwarts geschobenen Sorne, bas leicht nach innen gefrummt. aber ftete fürzer ale bas ihm entsprechenbe Sorn bes Borberrudens ift; letteres fast magrecht nach vorn gerichtet, leicht abwarts ge= frummt, am Ende zweizadig, unten behaart und mit zwei Seitenaaden verfeben, die bei ben fleineren Individuen am Grunde auf bem Brothorax felbft entspringen. Das Weibchen hat ftatt biefer Borner bloß auf bem Scheitel einen Soder, aber überall eine gröbere Bunftur als bas Mannchen, jumal auch auf ben Flügelbeden, die beim Dannchen immer glatt und hell grungelblich gefarbt, beim Beibchen aber entweder punktirt ober grubig rungelig find. Gin vertiefter Nahiftreif fehlt. Das Schilden ift gang ober größtentheils glatt. Die Afterbede hat außer bem Saarkamm am Grunde beim Mannchen auch noch Saare auf ber Glache; Bruft, Bauch und Beine find übrigens nicht fehr bicht behaart, aber fehr lange Saare tragt ber Bapfen am Profternum. Die Beine haben einen mäßig fraftigen Bau, nicht febr lange Schienen, aber beträchtlich lange Fuße, welche bie Schienen bedeutend an Lange übertreffen; ihre Gohle ift bloß an ben Gelenken mit Borften befegt, von benen einige auch auf bem oberen Rande ber Glieber fich zeigen. -

Die Arten bewohnen bas wärmere Amerifa.

- 1. Neben ber Flügelbeckennaht beiter Geschlechter verläuft eine einfache Neihe gröberer borftentragender Bunfte. Der Borderrücken ist stets eins farbig schwarz gefärbt. Die Flügelbecken ber Weibchen haben grobe, runzelige, in der Mitte genabelte Gruben.
- 1. D. Hercules: niger, elytris viridi-caesiis, nigro-maculatis, feminae in disco varioloso-punctatis; subtus fulvo-hirtus. Long. 3. cum cornu $3^1/_2 6''$, $2 \cdot 2^1/_2 3^1/_2''$.

Var. a. cornu pronoti maris trunco adaequans, in apice bidentatum, utrinque ante medium dente armatum.

^{*)} Man vergleiche bie Abbilbungen im fiebenten hoft imeiner genera Insectorum.

- a. Cornu capitis in apice bidentatum, in medio muticum.
- β. Cornu capitis in apice bidentatum, in medio bi- vel tridentatum.

Scarab. Hercules Linn. S. Nat. I. 2. 541. 1. — Jabl. Nat. Syst. Col. I. 201. 1. — Oliv. Entom. I. 3. 6. 1. pl. 1. f. 1. d. pl. 23. f. 1. 2. — de Geer, Mém. IV. 303. 2. tab. 18. f. 9. — Voet, Col. I. t. 12. f. 98. — Drury, exot. Ins. I. pl. 30. f. 1 et 2. — Dej. Cat. 167. — Lap. de Casteln. hist. nat. II. 110. 1. pl. 8. 9.

Geotr. Hercul. Fabr. S. El. I. 2. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 2.

- Var. b. Cornu pronoti trunco brevius, dentibus duobus brevibus, ex ipso pronoto surgentibus, basi munitum.
 - a. Cornu capitis intus dente armatum.
 Scarab. Perseus Oliv. Ent. I. 3. 8. 3. pl. 1. f. 3. —
 Lap. de Casteln. l. l. 2.
 - β. Cornu capitis edentatum, pronoti in apice simplex.
 Scarab. Alcides Oliv. Ent. I. 3. 7. 2. pl. 1. f. 2. —
 Panz. Symb. I. 87. tab. 8. f. 2. Jabl. Nat. Syst. Col. I. 218. 2.

Geotr. Alcides Fabr. S. El. I. 3. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 2. 3.

Im warmeren tropischen Sub-Amerika und auf ben Antillen. — Dieser bekannte, häufig abgebildete Rafer ist durch die mitgetheilten Charaktere schon hinreichend bezeichnet, und da er die einzige Art seisner Gruppe ift, so beschreibe ich ihn nicht weiter. Seine Grundfarbe ist schwarz, nur die Flügelbecken haben eine gelbgrünliche Farbe, die von unbestimmten, schwarzen, runden Flecken unterbrochen wird; die Saare sind goldgelb; beim Weibchen siehen sie an der Naht sehr dicht, breiten sich von da seitwärts aus, und kommen auch an den beiden inneren der drei schmalen Rippen, welche die grobe Skulptur untersbrechen, wieder zum Vorschein. Dieser grob punktirte Theil der Flüsgelbecken psiegt schwarzbraun zu sein, der glatte Randtheil aber grünlich.

Die Mannchen find fehr variabel in der Größe, die größten Inbividuen von mehr als 6 Boll Länge finden fich in Brafilien; fie zeiche nen fich durch ein fehr dickes Rückenhorn und ein hohes, ftart gezähntes Kopfhorn aus. Stücke ohne Bahne in der Mitte bes Kopfe hornes find felten, ich fah jedoch einst in der Sammlung von M. C. Sommer. Im oberen Süd-Amerika (Columbien) wird das Rücken-horn viel dünner, schmächtiger, und das Kopshorn gleichfalls, obwohl beide noch ihre gewöhnlichen Jähne behalten. Solche Individuen ershielt ich aus Paris als Scarad. Agelaus Dej. Berkümmern die Hörener, was besonders bei Individuen von den Antillen der Fall sein soll, so verlieren sie auch ihre Zähne mehr oder weniger, und dann rücken die des Bruftkastenhornes auf die Grundsläche des Theiles. Zugleich nimmt die Punktur des Pronotums mit dem Berschwinden des Hornes auf ihm zu, und erscheint zumal an den Seiten schon sehr dann Sc. Alcides und Sc. Perseus Oliv., die man sicher nicht für selbsiständige Arten zu nehmen hat, wie schon Illiger (Nebers. d. Olivier. I. 94.) aussprach.

Die Larbe ift von be Saan in feiner oft ermahnten (S. 266.) Abhandlung genau beschrieben und abgebildet. Bgl. III. Bb. C. 63.

Anm. 1. Einige ältere Autoren, 3. B. Röfel (Insetten=Beluft. II.), stellen ben Räfer ganz braun bar. Ich habe solche Exemplare nie gesehen, und zweisie, daß sie normal so vorkommen; es scheinen, wie bei ben folgenden Arten, durch Fäulniß oder einen andern Proceß entfärbte zu sein.

- 2. Die Angabe älterer Schriftfteller, daß ber Käfer junge Pflanzentriebe zwischen seine Hörner einklemme und sie umflatternd durchzschneibe, um die ausstließenden Säste zu lecken, wird von Lherminier bestätigt. Derselbe fand ihn häusig an dem klebrigen Exsudat von Sapium aucuparium (vgl. Ann. de la soc. entom. de Fr. Vol. 6. pag. 503. 1837.).
 - 2. Die Flügelbeden beiber Geschlechter find gleich glatt und ohne bors ftentragende Buntte neben ber Naht; die hintere Galfte bes Prothorax hat mit ben Flügelbeden gleiche Farbe, wenigstens beim Mannchen.
- 2. D. Iphiclus: supra caesius, capite pronotoque antico nigro, elytris nigro-maculatis; subtus fusco-niger, fulvo-hirtus. Long. 2-4". & et Q. †.
 - dentatum.
 - Q. inermis, pronoto toto densissime punctato.

Scarab, Iphiclus *Panz*, *Symb*, *Ent*, I, 85, *tab*, 8, *f*, 1, — *Schönh*, *Syn*, *Ins*, I, 1, 3, 5.

Scarab. Hyllus Chevrol. Colcopt. du Mexique, Guér. Magas. sec. sér. V. 33. 1. pl. 111. 112.

Var. fusca. Scar. barbicornis Latr. in Humb. observ. zool. 125. No. 38. pl. 22. fig. 1.

In Merifo, bon Beren Dupont. - Diefe Art gleicht mehr bem D. Tityus, ale bem D. Hercules, und unterscheibet fich bom er= fteren hauptfächlich nur burch bie beträchtlichere Große und mehr grunliche, ber Ochsengalle ähnliche Farbung. Der Ropf ift fchwarg, beim Mannchen mit einem Sorn berfeben, bas bor ber Spige einen Bahn bat, beim Beibehen mit einem Soder. Der Borberrucken bes Mann= chene trägt ein porwarts gewendetes Sorn, bas unten rothgelb behaart, am Enbe gefpalten und unmittelbar am Grunde mit zwei fpigen Babnden verseben ift, bie ben fleineren Individuen oft feblen; binter bem Born ift ber Borberruden grunlich, babor fchwarz und an ben Seiten fein punktirt. Die glatten Flügelbeden haben einen undeutlichen Rabt= ftreif und fehr feichte Buntte oben neben bem Schilden; fie find gang gelblich straungrun, mit runden, fchwargen, giemlich bicht ftebenben Blecken bon fchwarzbrauner Farbe. Die Raht und ber Rand find fcmarglich. Die Unterfeite und bie Beine find fcmarg, und gang wie bei D. Hercules behaart. Die Farbe ber Saare ift nicht fo rein golb= gelb, mehr graugelb, mit Ausnahme berer bes Proffernums, welche röthlichbraun erscheinen. Das Weibchen gleicht bem Mannchen bollig an ben Flügelbeden und bem Rumpfe, aber ber unbewehrte Borberruden ift gleichmäßig bicht punktirt, und bloß am hinterften Theile etwas grünlich.

- 3. D. Tityus: supra glaucus, capite pronotoque antice nigro, elytris nigro-maculatis; subtus fusco-niger, fulvo-hirtus. Long. 13/4-2". 3 et Q. †.
 - capite pronotoque cornuto, pronoto juxta cornu basin in ipso disco dentibus duobus acutis.
 - Q. pronoto inermi, punctato: disco late laevi, nitido.

Scarab. Tityus, Linn, S. N. I. 2. 542, 2. — Jabl. Naturs. I. 257, 24, t. 4, f. 2, — Oliv. Ent. I. 3, 9. 4, pl. 4, f. 31, et pl. 10, f. 31, — Pz. Fn. Am. bor. prod. I. 1. — de Geer, Mém. IV. 306, 3, t. 18, f. 10. — Voet. Col. t. 12, f. 99. — Th. Say, Am. Entom. I. pl. 2, — Dej. Cat. 167. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 110, 3.

Gestr. Tityus Fabr. S. El. I. 10. 28. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 9. 37.

Scar. marianus Linn. S. N. I. 2. 549. 35.
 Scar. pennsylvanicus de Geer, Mém. IV. 309. 5. tab. 18. fig. 12.

In Nord Muerika, von herrn Zimmermann. — In allen Theilen kleiner und zierlicher gebaut, als die vorige Art, besonders aber relativ etwas flacher. Die wesentlichen Artunterschiede liegen aus serdem in der helleren, selbst bläulich grünen Farbe, die zwar beim Weibchen reiner grün bleibt, doch eben darin von der Farbe des D. Hyllus abweicht. Die Hörner des Männchens sind relativ kürzer, das des Kopfes hat vor der Spize eine Ausbuchtung, das des Vorderrükstens ist am Ende ausgekerbt. Die beiden Hörnchen neben ihm am Grunde stehen viel weiter ab, als bei D. Hyllus, deutlich auf dem Borderrücken selbst, und fehlen auch den kleinsten Individuen nicht leicht ganz. Das Weibchen ist überdem an der viel schwächeren Punktirung des Vorderrückens, welche den größten Theil der Fläche hinter der Mitte ganz frei läßt, und an der damit verbundenen, breiten, grünen Färbung dieser Hälfte leicht von dem des D. Hyllus zu unterscheiden.

Anm. 1. Th. Say berichtet a. a. D., bag biefer hubsche Rafer in ben nördlichen vereinigten Staaten selten sei, in ben südlichen
aber öfters vorkomme. Meine Exemplare stammten auch aus SubKarpling.

2. Die Larve, zur Zeit noch unbeschrieben, bewohnt wohl mehs rere faule Laubholzstämme ohne Unterschieb, wenigstens bemerkt Th. Say, daß einer seiner Freunde zahlreiche Exemplare des Käfers aus einem alten Kirschbaumstamme erhielt, den ber Sturm niedergebrochen hatte. Kirschen aber waren in Nord-Amerika nicht ursprünglich heimisch, sie wurden erst von Europa eingeführt.

B.

Dynastidae liparopygi.

Bei ben Dynastiben bieser Gruppe bilbet ber Zapfen am Prossternum hinter ben Borberhuften einen kleineren, meist niedrigen, stets haarlosen Höcker, ober er fehlt ganz (Megalosoma). Bugleich ift bie Unterstäche ihres Korpers entweder haarfrei, ober mit

furzen, feinen, anliegenden Härchen belleibet, die sich mitunter (bei Megalosoma und Chalcosoma) auch auf die Afterdede hin ausbehnen, gewöhnlich aber dem weiblichen Geschlechte hier sehlen. Dieses hat dagegen einen deutlicher gewimperten Afterrand, und eine Besteidung ähnlicher borstenförmiger Haare sindet sich auch an den Schenkeln und der Innenseite der Schienen. Die Beine sind in dieser Gruppe länger und frästiger, besonders die Füße; allein nie erreichen die Vorderfüße eine so ercessive Länge wie bei Golosa. Beide Geschlechter haben stets breizähnige Vorderschienen und ganz gleiche Farben.

Man fann nach ber Bilbung ber Unterfiefer, mit benen ber übrige Körperbau gang in Harmonie bleibt, noch zwei natürliche

Unterabibeilungen feststellen.

8

Der Unterfieferhelm ift gegahnt.

Hich als die Analoga der drei eben betrachteten westlichen ansehen lassen; — Xylotrupes entspricht Golosa, Eupatorus dem Theogenes, Augosoma dem Dynastes. Indeß ist die westliche Erdshälfte diesmal an Arten reicher, als die östliche, was sonst höchst setten vorzusommen psiegt. Ich beginne mit Augosoma, weil diese Gattung sich am meisten an Dynastes anschließt.

54. Gatt. A U G O S O M A.* Burm. gener. Insect. fasc. 7.

Kopfschilb mäßig verlängert, am Ende zweizackig, die Zacken bes Männchens länger, start aufgebogen, am Rande dicht gefranzt. Der Scheitel beim Männchen mit einem großen, ziemlich aufrechten, am Ende eingebogenen und davor mit einem starken Höcker bewehrten Horn; beim Weibchen mit einer starken, erhabenen Querkante, die an jedem Ende sich zu einem Höckerchen erhebt. Oberkiefer am Ausenrande nicht erweitert, am Ende in zwei ungleiche, stumpfe Zähne getheilt; der äußere Zahn sehr breit, abgerundet, der innere sehr schmal und viel fürzer. Unterkieferhelm am Ende lösselsörmig

undgehöhlt, leicht erweitert und an ber Spite gespalten; am Grunde mit zwei fleinen Bahnen bicht neben einander. Unterlippe von ma-Biger Breite, verfehrt herzformig, außen flach, mit feichter Langerinne und breitem, aber ftumpfem Bungentheil. Tafter burch nichts besonders ausgezeichnet. Borberruden beim Mannchen mit einer ftarfen, erhabenen, bie Ropfeden abschneibenben, nach außen lappenartig erweiterten Querkante und einem hoben, vorn übergebogenen Sorn, bas am Grunde jeberseits einen ftarfen Bahn hat und am Ende in zwei flaffende Bahne ausgeht; beim Beibchen vorn febr rungelig punktirt, leicht abgestutt, hinten bober und glatt. Borberbruftbein mit ziemlich hohem Soder, ber bem von Dynastes faft gleich fommt, aber feinen Saarbusch mehr hat. Schildchen am Grunde punftirt, im Uebrigen gleich ben Flügelbeden gang glatt. Bruft und Bauch fast haarlos, nur bas Brofternum ift am Borberwie Sinterrande ftart gewimpert. Die Beine fraftig, Die Schenfel vorn und hinten, die Schienen innen, die Fußglieder alle unten mit einer Reihe borftenformiger Saare befleibet. Die Borberschenkel beiber Geschlechter mit einem Bahn am Innenrande vor bem Anie= gelent, bie Schienen icharf breifantig, außen breigahnig; bie Mittelschienen mit zwei, die hinterften mit brei Bahnen an ber Außenfante. Erftes Glieb ber vier hinteren Fuße langer als bas folgende, am Enbe ftart ausgezogen, fein zugespitt; bie Suge überhaupt lang, bie Rrallen ftart gefrummt.

Man fennt nur eine Art biefer Gattung aus Guinea; fie ift:

A. Centaurus: fusco-castanea, nitidissima; mas cornutus, femina inermis. Long. 2-4''. δ et φ . \dagger .

d. capite et pronoto cornuto.

Var. a. Capitis cornu ante apicem tuberculatum, pronoti in apice furcatum, in basi bidentatum.

Geotr. Centaurus Fabr. S. El. I. 4. 5. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 10.

Scarab. Centaurus Oliv. Ent. I. 3. 14. 19. tab. 11. fig. 104. — Jabl. Naturs. I. 223. 4. tab. 2. f. 1. — Drury, exot. Ins. I. pl. 36. f. 1.

Var. b. Capitis cornu unidentatum, pronoti in apice simplex, in basi bidentatum.

Geotr. Jephta Fabr. S. El. I. 5. 7. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 4. 12.

Var. c. Capitis pronotique cornu simplex muticum.

Geotr. Ganymedes Fabr. S. El. I. 5. 6. — Schönh. Syn. Ins. I. 4. 11.

2. capite et pronoto mutico, illo bituberculato, hoc antice retuso, ruguloso.

Scarab. Melampus Oliv. Ent. I. 3. 49. 56. pl. 17. fig. 159. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 20. 91.

Ueberall gleichmäßig kaftanienbraun, aber ziemlich bunkel, bas Weib mehr schwarzbraun. Die ganze Oberfläche bes Männchens glatt, nur an ben Seiten bes Vorberrückens unter ber beschriebenen schiefen Querkante zeigen sich tiefe Runzeln, die jedoch mit der Größe der Querkante und Hörner abnehmen. Kopf des Weibchens dicht punktirt, ber Vorderrücken bis über die Mitte hinaus grob runzelig punktirt, dann glatt. Schilden am Grunde punktirt. Afterdecke bei beiden Geschlechtern glatt, wie Bruft und Bauch, an denen man nur sehr feine und kurze Hare hie und da erkennt. Die Borsten der Beine und bes Vorderbrustbeinrandes heller rothbraun.

- Unm. 1. Daß die von Fabricius unterschiedenen brei Arten nur Varietäten einer und berfelben find, bavon überzeugt man fich leicht, wenn man bie Formenreihen ber verwandten Dynastiben kennt und auch von bieser Art mehrere Exemplare mit einander vergleichen kann.
- 2. Das von Olivier als Sc. Melampus beschriebene Weibschen habe ich früher (Gen. Ins. fasc. 7.) zu Chalcosoma Atlas gez zogen, burch Ansicht bes Originaleremplars in Bank's Sammlung aber mich überzeugt, baß es hierher gehöre. Es ist jedoch bei Olisvier zu schwarz bargestellt.
- 3. Kirby hat in ben Trans. of the Linn. soc. XIV. 567. eine Dynastidenform als Archon emarginatus beschrieben, welche nach ber furzen Charafteristit vielleicht zu Augosoma gehört, indem letztere so ziemlich auf bas Weitchen bes Scarab. Centaurus Fabr. paßt.

55. Gatt. XYLOTRUPES Hop. Col. Man. I. pag. IX. et 19. Burm. gen. Insect. fasc. 7.

Ropfichilb mäßig verschmälert, mit zwei ftumpfen, gurudgesfrummten Enbahnen; ber Scheitel beim Mannchen mit einem lan-

gen, ichief aufsteigenden Sorn, bas am Enbe immer gefvalten ift. feine Dberfläche glatt; Scheitel bes Weibchens mit fehr fcmachem Soder, übrigens grob punttirt, wie bie gange Ropfflate. Borberruden bes Mannchens glatt, mit einem großen, vorwarts gewendes ten, am Ende gespaltenen Sorn auf ber Mitte; beim Weibchen ohne Sorn, mäßig gewölbt, überall bicht punftirt. Schilden punftirt, die Buntte beim Weibchen grober. Flügeldeden bes Mann= dens gang glatt, mit einer undeutlichen Reihe von Bunften neben ber Naht; beim Beibchen überall fein punktirt und mit furgen Saaren in ben Bunkten befett, die auch icon auf bem Borberrücken fich zeigen, bier aber viel furger find. Afterbecke bei beiben Gie= fcblechtern fein behaart und puntttrt, die Bunttur beim Mannchen fcmacher. Bruft und Schenfel am Rande ziemlich lang behaart. ber Bauch nadt, nur bie Ranber ber Ringe an ben Seiten gewimpert. Beine nicht febr lang, aber ziemlich fraftig, Die bes Mannchens etwas langer und die Fuße bider, befonders bie vorberften; bie Schienen innen borftig behaart, außen mit je zwei hoben Badenkanten, die mittleren am Ende zweizadig, die hinterften ber Mannchen abgerundet, ber Weibchen breigadig; bas erfte Fuß= glied nicht langer als die folgenden, ohne Endstachel. — Mundtheile mit mehreren Eigenheiten: Die Dberfiefer am Ende zweigadig. an ben Seiten nach außen ftart erweitert; Unterfieferhelm lang. fcmal, am Innenrande mit feche Babnen in zwei Reiben; Unterlippe am Kinn fehr breit, außen flach, ber Bungentheil flein, ftumpf= winfelig. Der Soder am Brofternum viel niedriger als die Tros chanteren, haarlos.

Die 3 Arten biefer Sattung bewohnen bas fuboffliche Afien.

1. X. dichotomus: fuscus, supra nitidissimus, elytris castaneis. Long. $2^{1}/_{2} - 3^{n}$.

Cornu verticis maris in apice bis furcatum, pronoti cornu longitudine superans.

Scarab. dichot. Oliv. Ent. I. 3. 20. 17. pl. 17. f. 156.

— Voct. Col. I. tab. 15. f. 107. — Jabl. N. S. Col. I. 237. 9. tab. 2. f. 6.

Geotr. dichot. Fabr. S. El. I. 6, 10. — Schönh, Syn. Ins. I. 1. 5, 19.

Auf ben Philippinen. — Der folgenden Art ähnlich, aber etwas flachrunder, die Grundfarbe reiner schwarzbraun, die Flügeldecken heller kastanienbraun. Das Kopshorn hoch, ziemlich gerade, am Ende in zwei hauptäste getheilt, von denen jeder wieder in zwei sperrige Zacken endet. Das horn des Borderrückens ist niedriger, überragt das Kopsporn nicht und hat zwei einfache Zacken am Ende. — Das Weibchen ist mir unbekannt.

Anm. Die Larve bieser Art hat be Saan in seiner Abhandl. über bie Lamellicornienlarven (N. Ann. d. Mus. d'hist. nat. Tom. IV. 1836.) beschrieben. Bgl. b. flgbe. Urt.

2. X. Gideon: fuscus, elytris pedibusque obscure-castaneis. Long. 2-3''. σ et φ . \dagger .

Cornu verticis maris in apice simpliciter furcatum.

Var. a. Cornu pronoti elongatum, subtus in basi oblique bicarinatum, capitis cornu superans; hoc subrecto, in medio tuberculato.

Scarab. Gideon Linn. S. N. I. 2. 541. 2. — Oliv. Ent.
1. 3. 14. 10. pl. 11. f. 102. — Jabl. N. S. Col. I.
219. 3. tab. 1. f. 3. — Voet. Col. tab. 12. f. 100.
(Simson) et tab. 13. f. 101. (Nimrod) et tab. 20. f. 136.
Q. (Scarab. scorticorium.) — Schönh. Syn. Ins. I. 1.
22. 103. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 110. 5.

Geotr. Gideon Fabr. S. El. I. 4. 3. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 3. 6.

Var. b. Cornu pronoti parvum, in basi vix carinatum, capitis cornu recurvum, in basi obsolete tuberculatum, non superans.

Scarab. Oromedon Oliv. Ent. I. 3. 17. 14. pl. 18. f. 165.

— Jabl. N. S. Col. I. 226. 5. t. 8. f. 2. — Voet.
Col. t. 13. f. 102.

Geotr. Oromed. Fabr. S. El. I. 4. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 3. 7.

In Java und Sumatra einheimisch. Röthlich braun, ber Rumpf gewöhnlich dunkler, die Beine und Flügelbeden heller; lettere, wie Die ganze Oberstäche bes Männchens, durchaus glatt. Das horn bes Vorderrückens beim Männchen sehr variabel balb fänger als bas bes Kopfes, bald fürzer, am Grunde mit zwei schiefen, nach unten bivergi=

renden Kanten, die ben fürzeren Formen fehlen, oder boch nur schwach bei ihnen angedeutet sind; die Endzacken bei langem Horne sehr groß, bei kurzem nur angedeutet. Das Kopshorn nicht so variabel in der Länge, oben mit einem Höcker, der bei den kurzeren Formen mehr hinsabrückt. Weibehen am Kopf und Vorderrücken sehr groß punktirt, auf den Flügeldecken ziemlich fein, mit gelblichen kurzen Härchen in den Vunkten besetz, die sich jedoch leicht abreiben und verloren geben.

Anm. 1. herr Dupont fandte ein fehr kleines (1" langes) männliches Individuum als Sc. Alcibiades Dej. Cat. 167.

- 2. Auch von dieser in Java häufigen Art hat de haan (a. a. D.) bie Larve beschrieben. Sie besitzt alle Eigenschaften der Dynastidenlarz ven (vgl. III. Bd. S. 63.), ist aber flärker behaart als die von Dynastes und Chalcosoma, und außerdem an dem Mangel der hornigen Seitenplatten des ersten Ringes hinter dem Kopfe kenntlich.
- 3. X. Phorbanta: fusco-niger, supra punctatus, pilis appressis fulvis vestitus. Long. 1²/3". ♂.

Cornu maris et verticis et pronoti incurvum, utrumque simpliciter furcatum, nec tuberculatum nec carinatum.

Scarab. Phorbanta Oliv. Ent. I. 3. 17. 13. pl. 1. f. 6. Geotr. Phorb. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 8.

Xylotrup. pubescens Waterh. proc. ent. soc. 1. March. 1841. pag. 22.

Auf Luzon, von herrn Cuming; britt. Mus. — Diese Art gleicht ben Exemplaren mittlerer Größe von Xyl. Gideon sehr, und wurde baher, bevor ich sie selbst in natura untersucht hatte, von mir (zen. Ins. fasc. 7.) bahin gerechnet. Sie ist jedoch an ber dunklezren, mehr schwarzbraunen Farbe, ber seinen Punktur, den deutlich sichtbaren gelben Haaren ber ganzen Oberseite und dem unbewehrten Kopfshorne sicher von X. Gideon verschieden. Daß letteres bei der von Olivier dargestellten Größe desselben den Höcker haben müßte, wenn er je vorhanden wäre, leidet keinen Zweisel, da ihn noch kleinere Individuen von Oromedon besigen. Nur den allerkleinsten sehlt er ganz. Die Individuen, welche ich in London sah, waren etwas größer als das a. a. D. abgebildete, und stimmten auch in der stets gleichen Länge beider Görner mit einander überein, welches Verhältniß ebenfalls einen guten Artcharakter abgiebt.

56. Gatt. EUPATORUS.*

Ropficilb etwas verlängert, am Ende gurudgebogen, zweigadia. Oberfiefer am Ende gerade abgeftutt, ohne Epur eines Ginschnittes, an ben Seiten nach außen erweitert, wie bei Xylotrupes und Chalcosoma. Unterfieferhelm febr fart, ziemlich breit, innen ausgehöhlt, am Ende mit vier ungleichen Randzahnen in einer Reibe neben einander und zwei fleineren eine Strecke vor ihnen am Innenrande. Unterlippe mäßig breit, flach; ber Bungentheil relativ febr breit, tief zweilappig ausgeschnitten. Scheitel beim Mannchen mit einem einfachen, gurudgefrummten Sorne verfeben, beim Weibchen mit zwei ftumpfen Sodern. Vorberruden bes Mannchens größtentheils glatt, nur an ben Seiten punftirt, mir hornartig vorgezogenen, fvigen Borbereden und zwei mäßig hohen, nach vorn übergebogenen, ziemlich fenfrechten Sornern auf ber Mitte; beim Beibchen unbewehrt, auf ber vorberen Salfte rungelig, auf ber hinteren punftirt. Borberbruftbein mit furgem Socfer binter ben Suften. Schilden vorn punftirt. Flugelbeden glatt bei beiben Geschlechtern. Beine giemlich lang, jumal die Ruge; bas erfte Glied der vier hinteren nicht langer als die folgenden und ih= nen gleich; Borberschienen bei beiden Geschlechtern breigabnig, bie ber Mannchen schlanfer und langer; Borberschenkel unbewehrt; vier bintere Schienen am Enbe zweizadig.

Die Arten biefer Gattung bewohnen bas indische Festland.

1. E. Hardwickii: fusco-niger, nitidissimus, elytris fulvo-testaceis. Long. $2^{1}/_{2} - 3^{1}/_{2}$ ". σ et \mathfrak{P} .

Dynastes Hardw. Hope in Gray's 200l. Misc. (Lond. 1831. 8.) pag. 22. — Lap. de Casteln. hist. nat. II. 110. 4. pl. 11. fig. 2. — Westwood in brit. Cyclop. of nat. histor. Titelfupfer.

Var. J. minor, cornibus brevioribus. Dynast. Childrenii Hope 1. 1.

- 2. E. Cantori: atro-piceus, elytrorum marginibus externis pallide castancis. Long. $2-2^1/_6$ ". σ et $\mathfrak P$.
 - d. capitis cornu robusto recurvo, pronoto antice bicorni.
 - capite inermi, pronoti angulis utrinque parum productis.
 Dynast. Cant. Hop. Trans. entom. soc. IV. 76. 12.

Diese Art fenne ich nicht, nach herrn Sope gehört fie mit ber porigen in Dieselbe Gattung.

b.

Der Unterfieferhelm ift zahnlos.

57. Gatt. CHALCOSOMA Hop.

Col. Man. I. 86. pl. I. fig. 4. Burm. Gen. Ins. fasc. 7.

Ropficbilb verlängert, am Ende ftart aufgebogen, zweizadig; ber Augenfiel boch, beim Mannchen am Ende gerade, beim Weib= den schief abfallend. Oberfiefer am Ente ungetheilt, ftumpf juge= fpist, am Seitenrande ftart nach außen erweitert. Unterfieferhelm lang, leicht eingefrummt, innen etwas vertieft, schief abgeftupt, ftark gepinselt. Unterlippe lang und schmal, außen leicht gewölbt, ber Lange nach vertieft; ber Zungentheil wenig abgesett, am Ente stumpf vierzacig. Scheitel beim Mannchen fast glatt, mit einem fchief auffteigenden, rudwarts gefrummten Sorn, bas innen vor ber Spige ber Lange nach vertieft, neben ber Vertiefung leicht ge= ferbt und in ber Mitte bisweilen noch mit einem großen Bahn ver= feben ift. Scheitel, Stirn und Ropfschild bes Weibchens grob pun= ftirt, auf bem Scheitel felbst eine leichte Bertiefung, neben ber fich jeberfeits ein Soderchen erhebt. Borberruden trapezoibal, mit ge= rundeten Seiten und ftart abgerundeten Sintereden; Die Flache beim Mannchen in ber Mitte eben, mit zwei vorwarts gewendeten, fanft aufsteigenden, leicht gefrummten, langen Sornern geziert und feitlich baneben mehr ober weniger punftirt, zwischen biefen Sornern über bem Borberrande ein brittes, furges, gerades Sorn, bas ben flein= ften Individuen gang fehlt; beim Weibchen überall gleichmäßig grob rungelig punftirt, haarlos. Schilden bei beiben Beschlechtern glatt, vorn scharffantig abfallend. Alugelbeden der Mannchen glangend polirt, gang glatt, ohne Spur eines Rahtftreifs; ber Weibchen fein punftirt, fchwach seibenartig glangend, mit turgen, abstehenden Saaren befleibet. Afterbede bei beiben Geschlechtern in abnlicher Beife punftirt und behaart. Unterflache gleichfalls an ben Seiten fein punktirt und furg behaart, auf ber Mitte ziemlich glatt; bie Schenfel unten, bie Schienen innen mit langeren Borftenhaaren befest. Die Beine in allen Theilen ziemlich fchlant, aber auch folibe

gebaut; die Borberschenkel ber Männchen innen vor dem Knieges lenk mit einem Jahn. Die Schienen lang, viel länger als beim Weibchen, unten mit einer Zackenreihe. Die Füße beträchtlich länger als die Schienen, besonders die vordersten der Männchen, mit auffallend großen Krallen. Das erste Glied der vier hinteren Füße ein wenig fürzer als das folgende, die übrigen Glieder unten bis zur Spize bürstenartig behaart; das äußere Ende eben dieser Schiesnen zweizackig bei beiden Geschlechtern.

Diese Gattung scheint nur mit einer einzigen Art versehen zu sein, welche sich in mehreren endemischen Varietäten über bas ganze tropische Oftasien verbreitet. Herr be Haan hat uns auch in seiner früher (S. 266.) erwähnten Arbeit mit ihrer Larve bestannt gemacht.

Ch. Atlas: fusco-nigra, nitida; elytris maris glaberrimis saepius aeneis, feminae holosericeis hirtis. Long. 3.3-5", $2 - 2^{1}/_{3}$ ". +.

- a. Elytris maris chalceis nitidissimis, feminae obscure-aeneis s. olivaceo-fuscis.
 - a. Cornu verticis maris in medio dentatum, ante apicem bicarinatum: carinis crenatis; pronoti cornua externa longissima, divertentia, incurva.

Geotr. Caucasus Fabr. S. El. I. 10. 30. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 10. 39.

β. Cornu verticis maris in medio edentatum, ante apicem i bicarinatum: carinis crenatis; pronoti cornua externa longa, divertentia, incurva, apice deflexo.

Dynastes Hesperns Erichson in Nova acta phys. med. acad. Caes. Leop. Carol. n. c. T. XVI. suppl. 238. 24. tab. 37. f. 5. — Swammerd. bibl. Nat. tab. 30. fig. 3. —

7. Cornu verticis maris vix ante apicem bicarinatum, sed! crenulatum; pronoti cornua externa longa, divertentia, in-curva, apice deflexo.

Scarab. taurus volans corruscans Voet. Col. I. 74. 110. fig. 110.

Sc. Atlas Oliv. Ent. I, 3. pl. 28. fig. 242. b. — Jabl. N. S. d. Ins. Col. I. 261. tab. 4. fig. 3.

8. Corpore minori, capitis cornu in apice dilatatum, tridentatum; pronoti cornua externa parallela, breviora; medium nullum.

Scarab. Chiron Oliv. Ent. I. 3. 18. 15. pl. 25. f. 217. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 4. 9.

- b. Elytris maris nigerrimis politis, feminae fusco-nigris, holosericeis.
 - a. Magna, capitis cornu edentatum intus carinatum; pronoti cornua externa elongata, divertentia, incurva.

Scarab. Atlas Linn. Mus, Lud. Ulr. reg. 6, 4. — Oliv. Ent. I. 177. 221. pl. 28. fig. 242. a. — Sulz, Kennz. d. Ins. tab. 1. fig. 1. — Lap. de Cast. hist. nat. II. pl. 10.

Taurus volans Voet. Col. I. 74. 109. fig. 109.

β. Mediae magnitudinis, capitis cornu in apice lobato; pronoti cornua externa brevia, parallela, deflexa; medium tuberculiforme.

Sc. Chiron Guér. in Belang. voy. aux Ind. or. Zool. 483. Ins. pl. 1. f. 1.

Eine weit verbreitete Art, wie diefe, welche gleichzeitig in hinterindien, auf Sumatra, Java, Celebes, den Molucken und Philippinen
angetroffen wird, unterliegt gewöhnlich mehreren endemischen Barietäten, zu denen noch relative Entwickelungen einer und derselben Bariestät sich gesellen und badurch die Formenreihe außerordentlich vermehren. Die größten und schönsten Exemplare, wie sie Fabricius als
G. Caucasus definirt und Donovan abgebildet hat, besigen nicht bloß
sehr lange Hörner, sondern auch einen doppelten Höcker am Kopshorn,
von denen der obere niedriger, der Länge nach gespalten und geferbt
ist. Sie haben ferner ganz auffallend lange Füße mit sehr großen
schlanten Krallen. Dabei zeigen sich auf den Seiten des Vorderrückens
nur einige zerstreute, seine Bunkte.") Die Spizen der seitlichen Hörner auf dem Brustfasten sind nicht herabgebogen, sondern gegen einanber gekrümmt und die Flügeldecken haben eine prachtvoll glänzende,

^{*)} Schon früher (III. Bb. S. 6. Note *.) habe ich bemerkt, baß bie größere ober geringere Entwickelung ber Punkte auf bem Borberrücken nicht als Artcharakter benutt werden könne, weil sich in ihnen ber weibliche Typus beim Männchen zeigt, und bieser um so mehr sich geltend macht, je mehr die männlichen Charaktere, die Hörner, abnehmen.

bunkel gelbgrune Erzfarbe, mahrend ber Borberrucken schwarz bleibt. Bei fleinen Individuen biegen sich die Spigen ber Bruftkaftenhörner schon mehr abwarts, und die Bunkte auf dem Vorderrucken werden beutlicher. Diese Form kommt gewöhnlich von Java und Sumatra.

Bon ihr unterscheiben sich die Individuen, welche aus Manilla zu kommen pflegen, durch den Mangel des unteren Sockers am Kopfshorn, die Biegung der Bruftkaftenhörner abwärts, die tieferen Punkte des Borderrückens und die etwas kleineren Krallen. Sie bilden die Form, welche Erich son D. Caucasus genannt hat.

Dei ganz kleinen Eremplaren, bem Sc. Chiron Olivier's, wird die Punktirung des Vorderrückens fehr dicht; seine paarigen Hörzner sind dann kurz, parallel, von oben gesehen gerade, von der Seite leicht abwärts gebogen, und das dritte unpaare fehlt ganz. Um auffallendsten weicht das Kopkhorn durch seine breite, dreizackige, leicht gekrümmte, fast löffelförmige Spize ab. Diese Formen haben ebensfalls erzsfarbene Flügeldecken und kommen theils von Luzon, theils von Java oder Sumatra. Ihre Füße sind zwar lang, ihre Krallen aber klein.

Am meisten weichen die Stücke ab, welche eine reine Ebenholzsfarbe auch auf ben Flügelbecken besitzen, und aus hinterindien zu ftammen scheinen. Bei ihnen hat das Kopfhorn, auch wenn es sehr lang ist, keine höcker, sondern eine leichte Kerbung am mittleren Theile der Innenseite. Die hörner des Vorderrückens sind auswärts gewendet, dann eingekrümmt und mit der Spitze herabgebogen.

Bu ihnen verhält fich die von Guerin als Sc. Chiron abgebils bete Form, wie Olivier's Chiron zu Hesperns, es ift eine verfümmerte Darftellung besselben Typus, bei welcher aber bas Kopfhorn am Ende nicht fo breitsappig zu sein pflegt.

Die Weiber nehmen an allen biefen Differenzen keinen Theil, fie behalten baffelbe Unfehn, anbern aber nach ben beiben Sauptfarben ber Blügelbecken mit ab; balb find fie fchon erzgrün, feibenartig glanzenb, balb grünlichbraun, olivenfarben, balb rein schwarzbraun, aber vielleicht nie ganz schwarz, wegen best braunbleibenben Saarkleibes. Wenigstens habe ich keine rein schwarzen Individuen gesehen.

Anm. Die Larve bat be Saan a. a. D. befdrieben.

58. Gatt. M E G A L O S O M A. *

Burm. Gen. Insect. fasc. 7. c. tab. Megasoma Kirb. Hop.*)

Ropficilb nicht fo lang ausgezogen, wie bei ber vorigen Gattung, mit zwei feineren, weniger gefrummten Randzaden; ber Augenfiel bei beiben Befchlechtern fchief abfallend. Dberfiefer am Enbe zweizadig, die Baden bivergirend, am Seitenrande nicht nach außen erweitert. Unterfieferhelm fichelformig gefrummt, gabnlos, ftumpfedig. Unterlippe giemlich breit, maßig gewölbt, ber Bungentheil giemlich flein, mit vorgezogenem Rande und leicht ausgeferbter Mitte. Scheitel bes Mannchens mit einem ichief auffteigenben. biden, ftarten Sorn, bas am Enbe gabelig getheilt ift und am Grunde noch einen gahnartigen Soder gu haben pflegt; ber weibliche Scheitel mit einem ziemlich fpigen, aber mäßigen Socker. Borberruden trapezoidal, fast boppelt so breit wie lang, nach vorn meniger verschmalert, mehr gerundet; bie Ropfeden beim Mannchen bornartig verlängert, bie Mitte ftark gewolbt, ober mit einem vorwarts gewendeten, gabeligen Sorne geziert. Beim Beibchen bie gange Oberfläche fein ober grob granulirt, hornlos, minder gewolbt. aber nie behaart. Schilden beim Manne ftarfer punftirt als beim Beibe; bei letterem öfters gang glatt, bei ersterem nur am Rande. Alugelbeden eben, mit fcmach angebeutetem Rahtftreif, beim Mannden glatt ober fein punftirt und behaart, beim Weibchen ftete gros ber punftirt, und nur bann behaart, wenn auch bas Mannchen behaart ift. Afterbede bei beiben Geschlechtern ftets fein anliegend

^{*)} Die Form μεγάσωμος, welche Prof. Erich fon vertheibigt (Wiegm. Arch. 1842. II. 226.), und sich babei auf μεγάθυμος beruft, kommt bei alten Schriftstellern nicht vor, sondern nur die regulär gebildete: μεγαλόσωμος. (Cf. Hederici Lexic. graec. p. 1258. und Schneiber's griech. deutsch. Wörterb. II. 59. b.) Es möchte baher wohl bester sein, sich auf diese Autorität allein und nicht auf die angezogene Analogie zu stügen. Den Gattungsnamen in das Masculinum Megalosomus umzuwandeln, was herr Erich son ebenfalls für nöthig hält, würde eine reine Willsür sein, die ich mir nie auf Rechnung grammatischer Ausstellungen erlauben möchte, wenn ich gleich gern zugebe, daß in diesem Fall das Masculinum schicklicher gewesen wäre, als das Femininum, welches Kirby einsührte.

behaart, und in ähnlicher Weise auch ber Bauch und die Brust, wenn nicht die Mitte glatt oder abgerieben ist; die Beine sehr fraftig, in allen Theilen plumper als bei der vorigen Gattung. Die Schenkel vorn und hinten borstig behaart, die Schienen innen sast nackt. Vorderschienen der Männchen sehr lang, die Innenendecke zahnartig ausgezogen, abwärts gebogen, wie der Sporn; die vier hinteren mit starten Dornen statt der Querkanten und zwei Zacken am äußern Ende. Die Füße zwar länger als die Schienen, aber nicht so lang wie bei Chalcosoma; das erste Glied der vier hinteren fürzer als das solgende, am Ende in eine zahnartige Spise verlängert; alle Glieder unten rauh, höckerig, mit Borsten besett.

Die Arten bewohnen bas tropische Amerika.

1. M. Actaeon: supra nigra, glabra; pronoto feminae granulato, postice carinato; maris gibbo, angulis anticis auriculatis, parallelis. Long. σ . 4-5'', φ . $2^{1}/_{2}-3''$. †.

Kirb. Linn. Trans. XIV. 3. pag. 566. — Lap. de Casteln. hist. nat. II. 112. b. 1. pl. 12.

Scarab. Actaeon Linn. S. N. I. 2. 541. 3. — Oliv. Ent. I. 3. 10. 5. pl. 5. f. 33. J. pl. 6. f. 49. Q. — Voet. Col. I. 75. tab. 16. fig. 111. J. 112. Q. — Jabl. N. S. Col. I. 248. 18. tab. 3. fig. 4. — Roesel, Insectenbelust. II. Scarab. 1. 16. tab. A. f. 2. — Geotr. Actaeon Fabr. S. El. I. 8. 20. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 7. 20.

Ins. I. 1. 7. 29.

Var. minor. Scarab. Simson *Linn*. S. N. I. 2. 542. 4. Oliv. Ent. I. 3. 13. 8. pl. 15. f. 142. — Jabl. N. S. Col. I. 251. 19.

Geotr. Simson Fabr. S. El. I. 21. 8. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 8. 30.

In Guyana. — Das Männchen bieses großen, aber längst bekannten Käsers ist oberhalb einfarbig schwarz, aber ohne starken Glanz; ber Borderrücken ist ziemlich beutlich punktirt, die Flügeldecken verrathen nur undcutliche Bunkte. Die Afterdecke und die Unterseite sind mit anliegenden, gelbgrauen Haaren bedeckt. Das Kopshorn ist etwa so lang wie der Kops und Brothorax zusammen, slachrund, seitlich etwas erweitert, am Ende tief gabelig getheilt, leicht rückwärts gekrümmt, am Grunde mit einem hohen, zusammengedrückten Höcker versehen. Der hochgewölbte Vorderrücken hat jederseits neben der flumpfen Kopfecke ein gerade vorgestrecktes, ohrsörmiges, etwas gedrehtes Horn, das an seinem innern Grunde einen tiefen Eindruck neben sich hat, welcher in dieser Ausbildung den anderen Arten sehlt; die Mitte ist start gewölbt, auf der Höche flach gekielt. Das Schilden ist bis auf den Rand dicht punktirt. Die Beine haben nichts Besonderes, als daß die geraden Vorderschienen unten mit einer Reihe von Höckerchen oder Zacken bezsetz find und die Borsten an den Schenkeln und den Schienen saft ganz fehlen.

Das Beibchen ifft oben nicht fo rein schwarz, unten nicht so bicht behaart. Stirn, Scheitel und Kopfschilb find dicht punktirt, ber Borberruden aber ift nicht bloß punktirt, sondern auch grob gekörnt, und auf der hinteren Hälfte mit einem scharfen Längöfiel versehen. Die Flügeldecken sind gleichmäßig fein punktirt und in den Bunkten mit zerstreuten graulichen Särchen bekleidet, die aber so sperrig stehen, daß sie nur bei scharfer Untersuchung deutlich werden. Am Ende nes ben der Nahtspige sind sie deutlicher. Die Schenkel und Schienen sind wie gewöhnlich mit Borsten bekleidet.

Unm. Die alteften Abbilbungen biefes Rafers finden fich bei Ib. Mouffet (theat. Ins. 152. Lond. 1634.) und bei Soef= nagel (div. Ins. volat. Icones, I. 1. 1630.), aber nicht bei Marc: graaf (hist. nat. Brasil. 246. cap. 2.); vielmehr befchreibt lettes rer beutlich ale Enema ober taurus volans ben Typhon, melden guch Swammerbam (Bibel der Natur. Taf. 30. Fig. 4.) abbilbet. Bei Marcgraaf findet fich außerbem nur Strat. Aloeus und Dyn. Hercules auf S. 247. verzeichnet. Bernach haben Jonfton, Geba, bie Merian, Betiver, Rofel, Boet und viele Undere ben Actaeon bargeftellt, mit am beften ber gulett genannte Autor. Geine garve ift noch nicht beschrieben; eine mannliche Puppe beffelben, welche ich burch herrn Dupont gur Unficht erhielt, bietet nichts Auffallenbes bar. als die große Rurge ber brei Gorner, bie bloß als bobe Budeln ans gebeutet find, mabrend ber wirkliche Budel auf ber Mitte bes Borber= rudens viel bestimmter abgeschnurt, höher und ebenfalls bornformig erhaben ift.

2. M. Elephas: nigra, cinereo-pubescens, pronoto feminae elytrorumque basi nudis; illo granulato, obsolete canaliculato; maris pronoto gibbo, angulis anticis auriculatis, divertentibus. Long. 3.4-5, 4.5, 4.5, 4.5, 4.5

18*

Scarab. Elephas Oliv. Ent. 1. 3. 11. 6. pl. 15. f. 138. a. — Jabl. N. S. Col. I. 253. 20.

Geotr. Elephas Fabr. S. El. I. 21. 8. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 8. 30.

Megalos. Eleph. Lap. de Cast. hist. nat. II. 112. b. 2. Dynastes Eleph. Chevr. in Guér. Mag. V. (1843.) Ins. 31. 1. pl. 109. 110.

Var. minor cornu capitis obsoleto.

Oliv. l. l. f. 138. b.

In ben Wälbern Ducatans, Guatimalas und bes füblichen Des ritoe. - Der vorigen Urt abnlich, aber noch größer, wenn auch nicht gang fo plump. Das Mannchen ift gleichmäßig von furgen, ans liegenden, bichten gelbgrauen Saaren befleibet, bie je mehr nach born einen rothlichbraunen Ion annehmen, jumal auf bem Ropfe, ober auch gang braunlichgrau aussehen. Das Ropfhorn, Die Fubler und bie Beine find nacht, an letteren jeboch bie Schenkel fperrig behaart. Das Ropfhorn ift wie bei ber vorigen Art gebaut, nur langer, fcblanker und mehr rudwarte gefrummt; ber Boder auf bem Grunde beffelben ift bober, mehr nach vorn verlangert und in eine abwarts gebogene Spige ausgezogen. Der Borberrucken bat eine bobere, mehr buckelartige 2Bolbung auf ber Mitte und ftatt bes ftumpfen Langstieles eine feichte Langefurche; bie ohrartigen Borberecken find furger und fteben fperrig auseinander. Das Schilden ift bis jum Rande punktirt. Die Beine geichnen fich burch relativ langere Fuge und fart einwarts gefrummte Borbericienen aus, beren untere Rante feine Baden bat; Die vier bin= teren Schienen find auch beim Mannchen innen mit Borften befest.

Das Weibechen ist beträchtlich schlanker als bas von M. Actaeon, ber Ropf und Borderrücken sind wie bei jenem gebaut, aber die Granulation bes letzteren ist seiner, dichter und statt des Längskieles sindet sich eine Längskurche, welche besonders nach vorn zu deutlicher ist. Die Flügelvecken haben am Grunde noch keine Haarbekleidung, und sind hier besonders neben der Naht, außer den seinen Bunkten noch mit größeren, aber slachen, nicht sehr deutlichen Punkten bedeckt, die sich an der ganzen Naht herabziehen, aber nach hinten undeutlicher werden. Die Schenkel und die Schienen haben einen rothbraunen Borstenbesat, der dichter steht als bei irgend einer andern Art, und selbst am Usterrande eine lange Franze bildet.

Unm. Fabricius befchrieb biefe fcone, lange Beit hochft feltene, neuerdings aber haufiger vorgetommene Urt zuerft (1775.

Syst. Entom. 7. 16.) nach einem sehr großen Eremplar bes Britisschen Museums, welches später Olivier abbildete. Er eitirt dabei Olear. Mus. tab. 16. f. 2. (Ad. Olearii Gottorfsche Kunstkammer, Schlesw. 1666. 4.), ein mir nicht zugängliches Werf, woselbst also ber Käfer zuerst bekannt gemacht sein dürste. Das Eremplar bes Brit. Mus., welches ich selbst zu sehen Gelegenheit hatte, ist eins ber größten unter benen, die mir überhaupt vorgekommen sind, und prangt daselbst noch jest genau in derselben Stellung, wie es Olivier uns vorsührte. Das kleine, von Olivier für das Weibchen gehaltene Stück aus Lee's Sammlung ist ebenfalls ein Männchen; ich sah solche kleinere Eremplare mehrere, u. a. bei herrn 3. Eurtis und hrn. Chevrolat. Die hiesige Sammlung verdankt eine Reihe sehr schwere Eremplare der Bermittlung des herrn G. Putey, Direktor's im Justizministerium zu Brüssel, dessen mir bewiesener großer Gefäligskeit ich hier gern ihren wohlverdienten Dank abstatte.

3. M. Typhon: nigra, cinereo-pubescens, pronoto feminae elytrorumque basi nudis; illo granulato, obsolete carinato; maris pronoto cornuto: cornu compresso, in apice emarginato, angulis anticis auriculatis, vix divertentibus. Long. σ . 4-5", ρ . $2^1/2-3$ ". \uparrow .

Var. a. Capitis cornu elongatum reflexum, in summo apice furcatum, ante basin dente valido armatum.

Scarab. Typhon Oliv. Ent. I. 3. 12. 7. pl. 16. f. 152. Geotr. Typhon Fabr. S. El. I. 12. 33. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 11. 43.

Megalos. Typhon Lap. de Cast. hist. nat. II. 113. 3. Var. b. Cornu capitis brevius, in apice late furcatum, in ipsa basi tuberculatum.

Scarab. laniger Oliv. Ent. I. 3, 297, 222. pl. 28. f. 247. Voet. Col. I. 27, 114, tab. 17. f. 114.

Scarab. Gygas Jabl. N. S. Col. I. 264. 26. tab. 4. f. 4. (Scar. Esau.)

Illig. Mag. III. 147.

Im nördlichen Brafilien. — In ber Größe ber vorigen Art gleich, ebenfalls schwarz, mit anliegenden grauen haaren bekleibet, aber bie Farbe ber haare reiner grau und ihre Stellung etwas sperriger. Das Männchen hat ein langes zurückgefrümmtes horn auf bem Ropfe, beffen Ende turz gegabelt ift, mahrend am Grunde sich ein senkrechter

fegelformiger Socker erhebt; bei fleineren Eremplaren verfürzt fich gwar bas Sorn, aber bie Babel und ber Soder bleiben beutlich fichtbar, letterer jedoch ift niedriger und flacher. Der Borberrucken bat auf ber Mitte ein mäßig langes, bormars übergebogenes, fart feitlich gufammengebrudtes, am Ende leicht ausgeferbtes, aber nie gabeliges Sorn, und zwei lange, ftarte, ohrformige Borberecken, Die fehr wenig nach auffen bivergiren. Das Schildchen ift ziemlich glatt. Die Beine find wie bei ben vorigen Urten gebilbet, aber bie Borberichienen find wieber gerade und unten mit einer Reihe von Backen befett - Das Beibehen gleicht bem von Meg. Actaeon febr, ift jeboch an ber bichten Behaarung ber Flügelbeden zu unterscheiben; bie Granulation auf bem Borberrucken ift bichter und ber erhabene Langstiel niedriger. Letterer unterscheibet es leicht bom Beibchen ber M. Elephas, auch bat Tvphon feine Bunftirung neben ber Rabt, vielmehr oben neben bem Schilden einige flache Rungeln. Die Borberbruft, Die Schenkel, Die Schienen innen und ber Afterrand find mit rothbraunen Saaren befleibet.

- M. Hector: nigra, fulvo-pubescens, pronoto feminae elytrorumque summa basi nudis, illo punctato, nitido; maris pronoto cornuto: cornu brevi crasso in apice late furcato, angulis anticis acuminatis, rectis, parallelis. Long. d. 21/2-31/4", Q. $2^{2}/_{3}-2^{1}/_{4}$ ". †.
 - S. cornu capitis brevius, apice valde furcato, basi omnino inermi.

Scarab. Hector Gory, annal. de la soc. ent. de Fr. prem. sér. V. 514. pl. 14.

Scarab, Anubis Chevr. in Guer. Mag. de Zool, prem. sér. VI. Ins. pl. 139, 140,

Megalosoma Theseus Dej., Lap. de Casteln, hist. nat. II. 113. 4.

Im mittleren und fublichen Brafilien, boch mehr im Innern. -In allen Theilen etwas fleiner ale bie vorige Art, fcmarg, bichter roth= lichgrau behaart. Das Mannchen mit einem großen, ftarfen, am Enbe breit gegabelten Ropfhorn, bas aber nicht fo lang ift wie bei Meg. Typhon und nie einen Socher am Grunde hat. Der Borberrucken hat auf ber Mitte auch ein furges, bices, etwas gusammengebrucktes, am Ende breit gabelformig flaffenbes Born, aber viel furgere, verflachte, gugefpitte, bichter an ben Ropf berangerudte, parallele Borbereden. Die Borberschienen find relativ furger, unten ohne Backenreihe, aber boch gang gerade. Das Weibchen hat bloß einen ziemlich bicht punftirten, glänzenden Borderrucken, ohne Längöfurche ober Kante, und
ein glattes Schilden; mahrend bas bes Männchens am Grunde fein
punktirt und behaart zu sein psiegt. Die Schenkel, die Schienen innen
und der Afterrand find mit rothbraunen Borften besetzt, die auch an
ben männlichen Schenkeln und Schienen sich sinden.

Unm. Ich habe früher geglaubt (gen. Ins. fasc. 7.), ban biefe Urt bereits ben alteren Schriftftellern befannt gewefen und als Sc. laniger, Esau ober Gygas von ihnen befchrieben worben fei; al-Icin die nabere Betrachtung bes Ropfhornes, an bem in allen citirten Albbilbungen ber Bocker am Grunde bargeftellt ift, und bie ebenbafelbft langer abgebilbeten Gefen bes Borberruckens, laffen mich jest nicht mehr zweifeln, bag Illiger's Unficht bie richtigere mar, und alle jene Figuren gu M. Typhon geboren. Dagegen ift es bei ber burch. greifenden Berfchiedenheit beiber Gefchlechter feinem Zweifel untermor= fen, bag bie bier befchriebene Urt eine felbfiffandige Spezies bilbet, und feineswege fur eine Barietat von Meg. Typhon angeseben merben tonne. Bollte man auch auf bie anderen Unterfchiebe fein Gewicht legen, fo murbe boch bie entgegengefeste Entwickelung bes Sorns auf bem Borberruden beim Mannchen bie Sache entscheiben, ba lete teres bei M. Typhon langer, aber nie eigentlich gegabelt, blog ausges ferbt, bei M. Hector aber furger und bafur am Ende breit gegabelt und oberhalb abgeplattet erweitert ift.

6. Agaocephaliben (Agaocephalidae).

Lamell. xyloph. fronte pronotoque sexuum biformi, maris fronte bi-vel unicorni, feminae omnino mutica; prosterno post coxas non tuberculato; vel pedibus vel tarsis anticis sexuum difformibus, tarsorum quatuor posticorum articulo primo mucronato.

Wie wir in der vorigen Gruppe die höchste Entwickelung des Aylophilentypus antrasen, so sinden wir in der jezigen eine solche habituelle Abweichung davon, daß mehrere Entomologen, u. a. Graf Dejean, sich haben verleiten lassen, dieselbe aus ihrer richtigen Stellung, welche Latreille (Cuv. règn. anim. IV. 549.) schon gewählt hatte, in die Nähe der Ruteliden zu versehen. Indeß sind es lediglich die metallisch glänzenden Farben einiger Arten, welche diese Analogie des Ansehns bedingen; der ganze Körperbau weist auf Geotrupes Fabr. und besonders auf Dynastes M. Leay hin. Als Eigenthümlichseiten der Gruppe lassen sich folgende Merksmahle hervorheben.

Der Rorper ift furger, breiter und oft auch flacher, als gewöhnlich bei ben Xylophilis. Das Ropfschild ift vorn weniger verschmalert, nur jugerundet, und nicht fo icharf gerandet. Die Mundtheile bieten nichts Besonderes bar. Der Ropf hat beim Mannchen in ber Regel amei Borner, eins auf jeder Seite por bem Auge, mahrend bas Weibchen bann eine völlig ebene Kopf. flache besitt. Der Borberruden erhebt fich, wie bei Dynastes, in einen vorwärts gerichteten Fortsat, ber mehr von ber vorberen als von ber hinteren Fläche ausgeht, und erscheint stets fehr hoch und bid beim Mannchen, aber gang flach beim Beibchen. Das Schilbden ift furz und breit. Den furgen, breiten Flugelbeden fehlt gewöhnlich der Nahtstreif. Am Profternum ift hinter ben Borberhuften fein eigentlicher Bapfen, fonbern nur ein gang fleiner, niedriger, fpiger Soder, in ber Beife von Megalosoma und Chalcosoma, vorhanden. Die Beine weichen allgemein nur burch eine geringere Lange von benen ber Dynaftiden ab, haben übrigens

breite Vorberschienen und ziemlich lange, seine Füße mit auffallend großen Krallen. Im Bau der Schienen sindet keine Geschlechtsverschiedenheit statt, aber die Füße sind beim Männchen stets viel länger und ihre Krallen auffallend viel größer; hier zeigt sich auch öfters an den Krallen ein positiver Geschlechtsunterschied. Als Hauptgruppenmerkmahl ist endlich die Form des ersten Gliedes der vier hinteren Füße zu betrachten, insofern dasselbe, troß seiner gezingen Länge, in einen langen, spiken Stachel ausgeht. Zugleich sind die Fußglieder mit Randborsten besetzt und die Afterskralle trägt mehr als zwei Borsten.

Alle bekannten Agaocephaliden finden fich in Gub-Amerifa; von ihrer Lebensweise ift nichts weiter bekannt, als daß fie fich gern in Blumen aufhalten; fie zerfallen in vier Gattungen.

1. Maximarum galea edentata; mas ofcorms.	
a. Mandibulae extus edentatae; galea brevis ro-	
tundata; corpus fuscum	1. Aegopsis.*
b. Mandibulae extus bidentatae; galea elongata.	
adunca; corpus aeneum	2. Agaocephala.
II. Maxillarum galea dentata; mas unicornis.	
a. Galea elongata, adunca in apice 2-3 den-	
tata; corpus cinereum, holosericeum	3. Lycomedes.
b. Galea brevis, rotunda, crenato-dentata; cor-	
pus aeneum, profunde punctatum	4. Antedon.

59. Gatt. AEGOPSIS.* Dionychus Buq. MSS. Agaocephala Westw.

Oberkiefer kurz, breit, seitlich gerundet, unter dem Kopfrande völlig versteckbar. Unterkiefer mit kurzem, stumpsem, lang behaarstem Helm. Unterlippe kurz, breit, flach, mit schmalem Zungentheil. Endglied aller Taster spindelförmig. Kopf des Männchens mit zwei zurückgebogenen Hörnern, des Weibchens vorn gerundet, ziemlich hoch gerandet. Borderrücken ohne Eigenheiten, der wagrechte Fortssat bes Männchens slach, am Ende breit gerundet. Flügeldecken sehr kurz und breit, slach gewölbt, abstehend gerandet. Afterdecke bes Männchens stark eingezogen, des Weibchens mit tiesem Rand-

einbruck. Beine nicht besonders ausgezeichnet, die Vorderschienen mit vier Randzähnen, aber der oberste, zumal beim Männchen, sehr schwach; die Füße sehr dunn, beim Männchen länger, größer, besonders die Krallen, aber übrigens ohne Geschlechtscharaktere. Grundfarbe überall gleichmäßig braun, ohne Metallglanz.

Aeg. curvicornis: fusco-castanea, nitida, punctata; femoribus rubidis. Long. 13-14". 8 et 9. †.

Agaoc. curvicornis Westw. brit. Cyclop. of nat. hist. cum fig.

Dionychus rostratus Buq. MSS.

In Neu-Granada, von Geren Dupont. — Dunkel kastaniensbraun, lebhaft glänzend; breit und flach gebaut. Der Kopf beim Männchen glatt, zwischen den Hörnern start vertiest; beim Weibchen start punktirt, jederseits vor dem Auge etwas vertiest. Borderrücken beim Weibchen eben, seitlich start punktirt, längs der Mitte fast glatt; der hohe wagrechte Fortsat des Männchens sein nadelrissig runzelig, doch oben längs der Mitte glatt oder zerstreut punktirt. Flügeldecken unregelmäßig punktirt, mit angedeuteten seinen Rippen und sichtbarem Nahtstreif; der Seitenrand scharf vortretend. Afterdecke beim Männschen glatt, beim Weibchen zerstreut punktirt. Brust gelbbraun dicht und sein behaart, die vier hinteren Schienen mit hohem Stachel oben an den Querkanten, wie am Endrande, und kleinen Stachelborsten darz unter; die Sporen lang, sein zugespitzt.

60. Satt. AGAOCEPHALA Mann. Quar. esp. de Lam. Agaocephala Latr. Lap. Dej.

Ropsschild mehr verlängert, am Ende ausgebuchtet, mit zwei stumpsen Eden. Oberkieser mit zwei scharfen und spiten Randzähnen außen neben dem Kopsschilde sichtbar; überhaupt start und frästig. Unterkieserhelm lang, sanst gebogen, spit, hornig, aber zahn=los. Unterlippe seitlich ausgebuchtet, nach vorn start verschmälert, mit kleiner Junge, ganz wie bei Dynastes. Stirn des Männ=chens mit zwei dicken, dreikantigen, spiten, etwas gebogenen Hörenern bewehrt; des Weibchens ganz eben. Vorderrücken des Männ=chens mehr oder weniger gewölbt, vorn wohl in einen Buckel ans

steigend. Flügelbeden ohne beutliche Nippen, starf punktirt. Beine sehr kräftig, die Vorderschienen mit drei großen abstehenden Randzähnen, die vier hinteren mit einem Stachel an den Querkanten, wie am Ende. Erstes Fußglied sehr kurz, aber das Endglied desto länger, mit großen Krallen; die vordersten des Männchens oft ungleich und die innere alsdann mit einem Zahn versehen. Grundsfarbe des Kopfes, Rumpses und der Beine metallisch, die Obersstäche sein chagrinirt, matt.

Die Arten find in Gub = Amerifa einheimisch.

- A. Fühlerfächer furz, bei beiben Geschlechtern von gleicher Lange; Borberrücken der Mannchen mit hohem höcker. Die Bruft furz behaart; die Krallen der Borderfüße beim Mannchen ungleich.
- 1. A. Mannerheimii: cuprea, holosericea, elytris luteotestaceis, fusco-punctatis; sutura maculaque humerali viridi-aeneis. Long. 16—18". A.
 - d. tuberculo pronoti porrecto, bidentato; unguium anticorum interno dentato.

Laporte de Casteln, hist. nat. etc. II. 113. 2.

Ag. Latreillii Dej. Cat. 3. éd. 170. a.

- Centaurus Dup. MSS.

— furcata Gory, Guér. Icon. du règn. anim. Ins. text. 87. pl. 23. f. 2.

In Brafilien. — Rupferig = rothbraun, matt glänzend, die Flügelbecken uneben, schmutzig gelbbraun, mit gröberen, freistunden, braunen Bunkten; die Maht und ein Fleck auf der Schulterhöhe erzgrün.
Beine sehr dick, die Borderschienen beim Männchen mit einem spitzen
Bahn neben dem Sporn und ungleichen Fußtrallen, die innere größer
und mit einem Bahn versehen. Die Kopshörner des Männchens stumpfer und weniger scharftantig, der höcker auf dem Borderrücken am
Ende gespalten, zweizackig.

- 2. A. cornigera: viridi-aenea, sericea, cornibus maris subtus nitidis; elytris nitidis, testaceis, punctatis: sutura, maculis 4 margineque nigris. Long. 12 − 16". ♂ et ♀. †.
 - J. tuberculo pronoti breviori, acuto.
 - Q. fortius punctata, pronoto nitido.

Mannerh, quar. espéc. av. fig. No. 25, Mém. de la soc. imp. des nat. de Mosc. etc. Tom. VII. 1825.

Dej. Cat. l. l. - Lap. de Cast. l. l. 1.

In Brasilien. — Lebhaft erzgrün, unten kupferig schillernb; hier beibe Geschlechter gleich punktirt und behaart, aber oben das Männs chen feiner punktirt, besonders am Borderrücken, der beshalb matter glänzt, und schwächer auf den Flügeldeden; beide Theile beim Weibschen mit groben Punkten dicht bedeckt. Kopshörner des Männchens sehr spitz, scharftantig, gegen einander gebogen; der Höcker auf dem Borderrücken einsach zugespitzt, oben etwas gefurcht. Beine nicht so start wie bei der vorigen Art, die Borderschienen der Männchen flärzker gezähnt als die der Weibchen, die vier hinteren umgekehrt schwäscher; innere Fußtralle beim Männchen kaum etwas größer als die äussere, mit der Spur eines Zahnes. Flügeldecken lehmgelb, die Naht, der Kand, ein Fleck auf der Schulterhöhe und ein zweiter am Endsbuckel schwarz; diese Flecke beim Männchen verloschener oder sehlend.

- B. Fühlerfächer beim Mannchen verlängert, die Hörner am Ropfe schwäscher, ber Borberruden ohne höder. Fuße länger und schlanker, die vorsberften mit gleich großen, zahnlosen Krallen. Die Behaarung ber Bruft lang zottig.
- 3. A. Dupontii: cupreo-aenea, nitida, fortiter punctata; elytris luteis: sutura, margine maculisque quatuor fusco-nigris; pectore fulvo-hirsuto. Long. 14". & et \(\beta \). \(\dagger \).

Laporte de Casteln, hist, nat. l. l, 3. — Id, ann. de la soc. ent. de Fr. 1. sér. I. 404. 32.

In Brafilien, von Herrn Dupont. — Diese Art gleicht im Ansehn bem Weibchen ber vorigen, sie ist ebenso gefärbt, aber viel feiner punktirt. Beide Geschlechter haben einen gleichmäßig gewölbten Worderrücken, aber bas Männchen unterscheidet sich durch zwei kurze, spige, wagrechte Kopshörner vom Weibchen. Die Grundfarbe ist ein lebhaftes Erzgrün mit Kupferglanz; die Obersläche ist glatt, glänzend, ziemlich sein und nicht sehr dicht punktirt; die Flügelbecken haben eine bräunliche Lehmfarbe, die Punkte derselben Bogenstriche; die Naht, der Nand, der Schulterbuckel und der Endbuckel haben eine violette Erzsfarbe. Bruft, Bauch und Schenkel sind mit langen, gelbgrauen Haaren bekleidet; die Schienen und die Küße sind schlanker gebaut und an den vordersten haben beide Krallen dieselbe Bildung. Der lange Führersächer ist braun.

61. Watt. LYCOMEDES de Brêm. Ann. de la soc. entom. 1844. 298.

Ropficbild beim Mannchen breit abgerundet, mit erweiterten Seiteneden, beim Beibchen verschmalert, am Enbe ausgebuchtet; Stirn bei jenem mit großem, vorgestrecktem, am Ende gabeligem Sorn, bei Diefem mit zwei fvigen Seitenhockern. Dberfiefer mit brei ftarfen Seitengahnen, welche ben Ropfrand beim Mannchen nicht überragen. Unterfiefer mit langem, etwas gebogenem, fcma-Iem, am Ende gegabntem Selm. Unterlippe lang und ichmal; ber Bungentheil flein, aber beutlich abgesett. Borberruden beim Mannchen mit hohem, vorragendem Sorn wie bei Agaocephala I. Klus gelbeden ziemlich furz und breit, aber ftart gewolbt. Beine in al-Ien Theilen ftarf und fraftig, die Borderschienen mit brei ftarfen abftebenben Randgahnen, Die vier hinteren mit einem Stachel oben auf ben Querfanten wie am Enbrande. Rufe ziemlich lang, bie ber Mannchen langer als die weiblichen. Die vorderften auffallend bid, besonders bas Krallenglied und bie innere größere Rralle; beide nach unten mit einem Bahn verseben, welcher an ber Kralle vom Grunde ausgeht. Die gange Korperoberflache matt feibenartig glangenb, gelbgrau gefärbt.

L. Reichii: fusco-testaceus, supra cinereo-velutinus, angulis partium fuscis nitidis; mas cornu frontis furcato, basi dentato, pronoti integro valido porrecto. Long. 15 — 20". o et o.

Lyc. Reichii de Brême l. l. 299. pl. 8. f. 1. 2. Agaocephala luridipennis Dup. MSS.

In Neu-Granaba, herren Dupont's und Hope's Sammlungen. — Die Grundfarbe bes Körpers ist braun, allein alle Theile sind mit einem gelbgrauen, sein seidenartig glänzenden Wesen bedeckt, welches nur an den abgeriebenen Ecken und Kanten jene Grundfarbe durchschimmern läßt. Der Kopf des Männchens ist mit einem vorz wärts gewendeten Horn versehen, das am Ende breiter und ausgebuchtet, am Grunde aber mit einem Höcker versehen ist. Das Weibehen hat einen vertieften Scheitel, eine scharfe Ecke am Augenkiel und jederseits über der Fühlergrube eine beträchtliche Spige. Der Vorderrücken des Männchens erbebt sich stark und geht vorwärts in einen zusammenges brudten, geraben, ftumpfen Fortsatz aus, welcher bei recht großen Exemplaren scharffantig und ber Länge nach ausgehöhlt ift. Die Flüsgeldecken bieten nichts Eigenthumliches bar. Die Bruft ift gelbgrau behaart, ihre Grundfarbe braun und glänzend. Die Afterklappe ift haarfrei.

Anm. Herr Dupont theilte mir beibe Geschlechter gur Anssicht mit; in herrn hope's Sammlung sah ich ein sehr großes Männchen, und belegte es, bevor herrn Marg. be Breme's Aufjat erschienen war, mit bem Gattungenamen Spodistes.

62. Gatt. ANTEDON de Brêm. l. l. 301.

Bon breitem, flachem, feitlich icharffantigem Korverbau. Das Rovficilb zwar nach vorn verschmälert, aber ber Endrand erwei= tert, abgeftubt. Oberfiefer breit, feitlich gerundet, scharffantig, mit zwei feinen, auswärts gebogenen Bahnen an ber Innenece. Un= terfieferhelm furg, breit, fast haarlos, am gangen Innenrande fein geferbt. Unterlippe ziemlich breit, langs ber Mitte etwas vertieft, feitlich fart behaart, ber Zungentheil flein. Endglied aller Tafter ftart verbidt. Stirn bes Mannchens gehörnt, bas Sorn gegen bas Enbe erweitert. Vorberruden fcmaler als bie Flügelbeden, feitlich ftart gerundet, am Rande geferbt, budelartig gewolbt beim Mann= den. Schilden ftumpf. Flugelbeden flach gewölbt, mit breitem, abstehendem, erweitertem Seitenrande. Beine zierlicher als bei ben früheren Battungen, besonders bie Schienen; bie vorberften mit brei fcarfen Randgahnen, bie vier hinteren mit einem fpigen Stachel auf ben Duerkanten, wie am Enbrande. Fuge furger als bie Schienen, das erfte Blied ber vier hinteren fehr lang jugefpist, die Rrallen aller fehr groß, besonders aber die porderften der Mannchen, beren innere Kralle etwas größer und breiter ift als die außere.

A. Goryi: obscure-aeneus, fortiter punctatus, appresso pilosus; elytris testaceis, profunde punctatis, glabris; tarsis cupreis. Long. 12-14". & et \(\rho \).

Ağaoc. Gor. Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 113. 4.—
1d. ann. de la soc. entom. I. 405. 33.

Ant. Burmeisteri de Brême l. l. 302. pl. 8. f. 4.

In Brafilien, von Geren Bes de. — Rupferfarben, Ropf und Borderrücken mehr erzfarben, die Schenkel und Füße reiner kupferrothstraun. Kopf und Borderrücken grob runzelig punktirt, mit angedrücketen gelben Haaren bekleidet; das Kopfhorn des Männchens am Ende dreizackig, der Buckel des Borderrückens zweihöckerig. Flügeldecken gelb, sehr grob aber nicht so dicht braun punktirt, haarfrei. Afterdecke sein chazyrinirt, ohne Haare. Bauch, Bruft und Schenkel ebenso sein chazgrinirt, mit feinen, kurzen, gelbgrauen Haaren bekleidet; die Schienen innen borstig gewimpert, außen mit braunen Stacheln an den Kanten; sie, die Fühlersächer und Tafter am reinsten kupferrothbraun gefärbt.

7. 3weibeutige Eplophilen (Xylophila amphibola).

Lamell, xyloph. mandibulis parvis vel obsoletis, labro minutissimo in foveam clypei recepto; maxillarum galea edentata minuta, setosa; fronte maris cornuta, feminae mutica; pronoto maris excavato vel auriculato, feminae subretuso; pedibus sexuum longitudine inaequalibus, marum longioribus; tarsorum quatuor posticorum articulo primo nec elongato, nec mucronato, nec ascendente,

Es find uns icon fruber einzelne Formen unter ben Lamellicornien begegnet, welche (wie Euchirus, Microdoris, Phaenomeris, Cryptodus) nicht mit allen ihren Charafteren ber Gruppe angehören, ju welcher bas Befammtanfehn und bie Summe ber übrigen Merkmable fie unbebenklich verweisen; hier haben wir es wieber mit folden singulären ober, wenn man lieber will, exceptios nellen Kormen zu thun. Im vorliegenden Kall wird es vielleicht noch schwerer halten, die Ansichten über ihre fustematische Stellung gang zu vereinen, und indem ich bas Migliche meines Berfahrens, Gattungen, welche burch einzelne Merkmable im Biberfpruch mit bem Kamiliencharafter fteben, eben biefer Kamilie beizugefellen, wohl einsehe, verhehle ich mir ben baraus erwachsenden Widerspruch gegen meine Unficht nicht, fonbern erfenne benfelben gern an, ohne ihm übrigens eine fehr hohe Bebeutung beizumeffen. Denn ich weiß, baß ein ebenso wohl begrundeter, wenn nicht tiefer eingreifenber Wiberspruch auch gegen jede von ber meinigen abweichende Unficht fich erheben läßt, und bag, wenn ber Befammtbau, nicht bas einzelne Mertmahl, entscheiben foll, hier ber schicklichfte Ort fein burfte, diese Formen einzureihen.

Die Sauptabweichung ber brei Gattungen, um welche es fich handelt, liegt im Bau bes Mundes, jumal in ber Oberlippe und in ben Obertiefern. Die erstere ift von auffallender Rleinheit, eine langlich ovale, hornige ober lederartige Platte, welche in einer nach ihr geformten Bertiefung an ber innern Seite bes Ropfichilbes ftedt, und eben deshalb von außen nicht gesehen werden fann. Ihre mas

terielle Beschaffenheit richtet fich nach ben Oberfiefern, find lettere fraftige, gang hornige Organe, welche nach gewohnter Beife neben bem Ropfrande hervorragen, fo hat auch bie Dberlippe eine gleiche Tertur; find fie aber größtentheils weich und hautig, b. b. nicht am außern Seitenrande, fondern nur innen, wo ja bei allen achten Enlophilen eine häutige, behaarte Stelle auftritt, fo wird bie Dberlippe es ebenfalls. In letterem Falle ahneln bie Manbibeln gang benen ber Melitophila und überragen feitlich ben Ropfrand nicht. Die Unterfiefer ichließen fich biefer Verschiebenheit nur theilweis an. benn ibr Selm ift immer bornig, aber gabnlos; bei ber Battung mit gang hornigen Dberfiefern ift er lang, fast folbig; bei ben anberen beiben gang flein und verfummert, bei allen breien langborftig. Die Unterlippe hat ben Topus ber Xylophila, b. h. fie verschma. lert fich nach vorn, und ift gang unten ober in ber Rabe ber Bafis am breiteften; ihr Bungentheil ift flein, wenig entwickelt. Die Safter bieten nichts Befonderes bar. Das Ropfichilb verschmälert fich nach vorn, aber nicht bei allen Gattungen in gleicher Beife; bie Stirn ift bei ben Mannchen zweier Gattungen mit einem fraftigen Sorn gegiert, ftatt beffen bas Weibchen einen Soder hat. Der Borberruden zeigt bei allen breien eine beutliche Befchlechtsbiffereng in Form und Anlage; er ift übrigens wie bei ben Xylophilis geftaltet, boch gewolbt, nach hinten eingezogen, icharf erhaben geranbet. Das Schilden hat auch bie breit bergformige Form ber Xylophila. Die Flügelbeden find ftart gewolbt und gang nach bem Topus ber Xylophila gebilbet, aber gleichmäßig punftirt geftreift, etwa wie bei Phileurus. Die Afterbede ift ftart eingezogen und gewolbt bei ber Gattung mit hornigen Riefern; mehr fenfrecht gestellt und fpiger bei ben Gattungen mit hautigen. Die Schulterblatter und Bruftbeine fchließen fich biefer Differeng an. 3mar baben alle brei Gattungen gewölbte scapulae posteriores s. epimera, allein fichtbar werben fie bei ber Betrachtung von oben nie; bie Gattung mit hornigen Oberfiefern ift bort am wenigsten gewölbt, völlig wie Phileurus und Oryctes. Die anderen beiben zeigen ftartere Bolbungen; jene befitt einen ftatten Bapfen am Profternum hinter ben Suften, biefe feinen ober einen gang ichmas chen. Die Beine endlich find fein und zierlich gebaut, zierlicher als V.

19

fonst bei Lamellicornien, bie Schenkel aber kurz. Die Schienen lang, außen mit starken Jähnen oder Stacheln bewehrt, die Füße besonders fein. Nichtsbestoweniger haben sie große Krallen und die vier hinteren, was mir besonders von Gewicht zu sein scheint, ein kleines, weder kammförmig erhabenes, dreiseitiges, noch lang zugesspistes Grundglied.

Rach Darlegung biefer mannigfaltigen Cigenthumlichfeiten bei gleichzeitiger großer Differeng ber Gattungen unter fich, wird es Niemandem zweifelhaft erscheinen fonnen, bag wir es in biefer Gruppe mit llebergangegliebern ju thun haben, welche ben Un= ichluß ber Xylophila an ihre nachbarlichen Gruppen vermitteln follen. Bei den Cyclocephaliben ift ein folder Anschluß an bie Phyllophaga, und besonders an die Melolonthen, bereits beutlich ausgesprochen; es fann baber bie Bermittelung, welche bie Gattungen ber Xylophila amphibola übernehmen follen, nur nach anderen Seiten bin gerichtet fein. Da bietet nun bie Bertumme= rung ber Oberfiefer, Die hobere Wolbung ber Schulterftude und bie mehr fenfrechte Stellung ber Aftertlappe einen fehr entschiedenen Unfcbluß an bie Melitophila bar; während bie gang bornigen, ber bautigen Stelle und bes Wimperbefages beraubten Oberfiefer, bie vielftacheligen Schienen und bie feinen Kuße einen ebenfo naturlis den Anschluß an die Pectinicornia bewirfen. Es wird baher nothig fein, die Xylophila amphibola querft wieder in zwei Unterabtheilungen zu fondern.

A.

Xylophila amphibola melitophiloidea.

Der vorbere Kopfrand ift nicht so start verschmälert, tief ausgebuchtet, stumpf zweilappig. Die Obertiefer haben einen schmalen, äußern, hornigen Randtheil und eine sehr breite, häutige, gewimsperte, innere Hälfte. An ben Unterkiefern ist der Helm ganz verstummert. Das Prosternum hat keinen starken Zapfen hinter den Hüften; die Schulterblätter erheben sich stärker als bei anderen Xylophilis vor dem Grunde der Flügelbecken; die Afterdecke steht bet

beiben Gefdlechtern fenfrecht und folgt gang bem Tupus ber Melitophila; ihre Afterbede ift fpigiger. Die Beine haben furge Schenfel, ihre Borberschienen zeigen brei Randzahne. Un ben fufen ift die Afterfralle furz und bloß mit zwei langen Borften befegt. -

Sierher gehören 2 Gattungen, welche fich fo unterscheiben:

- 1. Mandibularum parte externa cornea elongata spatulata, internam partem membranaceam superante; fronte maris cornuta, pronoto auricu-
- 2. Mandibularum parte externa cornea acuminata, internam partem membranaceam non superante; frons maris mutica, pronoto excavato 2. Cryptodontes.*

Unm. Es fann nicht geläugnet werben, bag bie oben angege= benen Gruppencharaftere einen entschiedenen Unschlug an Die Melitophila verrathen und namentlich bie Stellung ber Afterbece faft fur bie nabere Bermandtichaft fpricht. Dennoch bat mich bie Gefammtform beftimmen muffen, beibe Gattungen, auf welche ich fcon fruber einmal (III. Bb. G. 122.) mich bezog, zu ben Xylophilis zu ftellen. Da fie am Seitenrande nicht ausgebuchtete Flügelbeden befiten, fo treten fie ben Erichien im Sabitus junachft, und abneln wohl am meiften ber Battung Platygenia; allein in einer wirflichen Bermandtschaft, wie Berr Erichfon meint (Wiegm. Ard. 1842. II. 228.), fteben fie gu ihr nicht. Um wenigsten aber möchten bie etwas mehr gewölbten scapulae Diefer Bermandtichaft bas Wort reben.

63. Satt. PANTODINUS.*

Ropfichilb zweilappig, die Lappen breit abgerundet. Die verftedte Oberlippe bat eine langlich ovale Form, ift leberartig und behaart. Die Obertiefer haben einen außern, leberartigen, am Enbe oval elliptischen Theil und einen innern, viel furzeren, freisrunden, häutigen, welcher auf bem fleinen, hornigen Mahlgahn ruht. Un ben Unterfiefern ift ber Selm etwas breiter und länger als bas Rauftud, übrigens aber fehr furg, langborftig behaart. Die Safter find ichlant, bie erften Glieber flein, gleich lang, mit Borften befest, bas lette ift langer als bie fruheren jusammengenommen,

tänglich spinbelförmig, glatt. Die Unterlippe ist trapezoidal gesormt, unten am breitesten, das Kinn etwas vertieft, der Jungentheil sehr klein. Die Fühler bestehen aus zehn Gliedern und haben einen ziemlich langen Fächer. Die Stirn des Männchens ist mit einem Horn versehen; der Vorderrücken hat eine mittlere übergebogene Spipe, und zwei breite, slach abgestutte, innen behaarte, gefrümmte Seitenlappen. Die furzen Flügeldecken sind zwischen den Schultern am breitesten, sein gestreift. Der Bauch ist eingezogen, die Brust aber dick. Die Beine sind lang, aber zierlich, besonders schmal im Berhältnis die Schenkel; ihre Vorderschienen haben im Kniegelenk einen zahnartigen Vorsprung und außen drei starke Randzähne, die vier hinteren besihen in der Mitte, wie unten, zwei Stacheln auf der Kante. Die Füße sind fürzer als die Schienen, ihre Glieder einzeln foldig, die vier ersten von gleicher Größe.

P. Klugii Mell.: nigerrimus, nitidus, sparsim punctatus, elytris striatis. Long. cum cornu 2". ♂.

Aus Guatimala, in herrn Melly's Sammlung. — Im has bitus ber Platygenia barbata (III. S. 730.) verwandt, schwarz glänzend, unten mit langen, rothgelben, weichen haaren an der Bruft bestleidet. Das horn lang, seitlich zusammengedrückt, zugespigt, nach hinten gefrümmt, vorn flach, hinten mit einem Zahn vor der Spige. Borderrücken hoch gewölbt, vorn abschüffig, darüber ein kurzer, spiger Zahn, daneben zwei breite, gekrümmte, abgestutzte, innen behaarte Lappen, deren innerer Rand sich zu jenem Zahn hinzieht; die Fläche dashinter zerstreut punktirt. Flügeldecken mit neun regelmäßigen, punktirten Streisen, die äußeren am Seitenrande mehr genähert und abgekürzt; der Endbuckel glatt. Afterdecke kurz, aber senkrecht gestellt, etwas ges wölbt, sein punktirt, an den Seiten gestrichelt.

64. Gatt. CRYPTODONTES Dej.*) Leptognathus Westw. Anodus Kl.

Ropfschild zweilappig, die Lappen parallel, breit abgerundet, tief getheilt. Oberlippe breiseitig, am Ende gerundet, borftig. Ober-

^{*) 3}ch behalte ben Gattungenamen bes Grafen Dejean, ale ben Alteften, mit einiger Abanderung, bei, um ben Ginwand, daß er mit Crypto-

fiefer mit fcmalem, jugefpittem, hornigem Seitentheile, und breitem. abgerundetem, hautigem innern, welcher ebenfo lang ift, wie iener. Unterfieferhelm fehr furg, fleiner ale bas Rauftud. Unterlippe furger ale breit, feitlich ftart gerundet, am Ende ausgebuchtet, ber Bungentheil verftedt. Tafter fchlant, bas Endglied furger ale bie fruberen jufammen, fanft gebogen. Borberruden guerelliptifch, fart gewolbt, vorn mit tiefem Ginbrud; fowohl biefer Ginbrud, als auch ber gange Borberruden beim Mannchen viel größer ale beim Beib. den. Alugelbeden gleich breit, feitlich etwas nach außen gebogen, tief gestreift. Afterbede fentrecht gestellt, boch, breifeitig. Bauch ebenfo bid wie bie Bruft. Schenfel furg und breit, Die porberen ftart nach innen erweitert; Schienen fein und gierlich, etwas nach ben Schenkeln gefrummt, die vorberen mit brei feinen Randgabnen an ber unteren Salfte, bie hinteren mit feingadigen Querfanten. Bufe langer ale bie Schienen, befondere beim Mannchen, bie vier erften Glieber gleich lang, alle etwas folbig; bie Rrallen groß. Brofternum mit einem beutlichen Soder am Borberranbe.

Gr. Latreillianus: fusco-niger, nitidus, punctatus; elytris profunde striatis, striis foveolatis; pygidio ventreque appresso pilosis. Long. 9-10". σ et \mathfrak{P} .

Leptogn. Latreillianus Westw. Trans. entom. soc. IV. 27. pl. 2, f. 4.

Cryptodon senegalense Dej. Cat. 3. éd. 167. b. d. - Petitii ibid. 2.

Cr. truncatum Latr. MSS.

In Senegambien, herrn Dupont's Sammlung. — Tief schwarzbraun, glanzend, grob punktirt; ber Ropf und bie vordere Salfte bes Worderruckens grob rungelig, bie hintere zerstreuter grob

dus zu sehr übereinstimme, ganz zu entfraften, ober ben Uebelftand zu heben. Apion und Apium sind gewiß nicht minder gleichlautend. Der sollte man zwischen Cryptodus und Cryptoplus (Erichs. Wiegm. Arch. 1842. 1. 198.), Placuna (Cuv. r. anim. III. 126.) und Placusa (Erichs. Staphyl. 194.), Paryphes (Burm. Ent. II. 335.) und Paryphus (Er. Käf. Otschl. III. 256.) eine geringere Uebereinstimmung des Wortlautes sinden wollen? Auch ist ber von Westwood vorgeschlagene Name schon längst an eine Fischgattung (von Swainson, Classisic. 1839.) vergeben worden.

und tief punktirt. Flügelbeden mit 12 tiefen Furchen, die 3 äußeren fast verslossen, die neun folgenden deutlicher getrennt, in jeder Furche eine Reihe runder Gruben, die von feineren Bunkten begleitet sind. Afterdecke runzelig, matt, mit sperrigen, angedrückten, gelben Haaren besetz; Bauch ebenso skulpirt, aber die Haare etwas sperriger. Brust und Beine feiner gerunzelt, glänzend, nicht gleichmäßig punktirt; der Brosternalzapfen und das Mesosternum zwischen den Hüften mit einem bichteren Haarkleide. Borderschenkel am Innenrande sehr stark abges rundet, erweitert.

B.

Xylophila amphibola lucaniformia.

Der vorbere Kopfrand ist sehr start verschmälert, baher bie kleine hornige Oberlippe weniger in einer Grube versteckt liegt. Oberfieser ganz hornig, ohne Spur von der Hautstelle und den Wimpern, einfach zugerundet, nach vorn verschmälert, neben dem Ropfschilde sichtbar. Helm der Unterfieser lang vorgestreckt. Prosternum mit starkem Zapsen hinter den Borderhüften. Schulters blätter mäßig gewölbt. Afterdecke sehr stark eingezogen. Beine fraftiger, die Afterkralle mit einem Borstenbuschel.

Hierher nur eine Gattung.

65. Gatt. XENODORUS de Brêm. Ann. de la soc. entom. 1844. 296.

Ropfschilb nach vorn start verschmälert, aber nicht gerabe sehr spis, etwas aufgebogen. Oberlippe klein, hornig, eisörmig, lang gezwimpert. Oberkieser wie das Kopfschild gesormt, ebenso weit vorstretend. Unterkieser zwar klein, aber der Helm lang, stark behaart, zahnlos. Unterlippe lang und schmal, in der Mitte etwas erweistert, der Zungentheil sehr klein. Taster ohne Eigenheiten, das zweite Glied der Kiesertaster wenig länger als das dritte. Stirn des Männchens mit einem hohen, am Ende breiteren, zweitheiligen Horn, des Weibchens mit einem zweizackigen Höcker. Vorderrücken groß,

fo breit wie die Flügelbeden, hoch gewölbt, beim Männchen mit zwei hohen, kegelförmigen Hörnern, beim Weibchen mit einer scharfen Querkante am Vorderrande und einer flachen Grube dahinter. Flügelbeden nach hinten kaum etwas breiter, hoch gewölbt, stark punktirt gestreift. Prosternum mit hohem Zapsen hinter den Hüften. Beine schlank und denen der vorigen Gattung ähnlich, die Vorderschenkel mit einem Zahn am Innenrande, die Schienen etwas nach den Schenkeln gekrümmt, die vordersten schmal, mit vier kleinen, aber deutlichen Nandzähnen und einer scharfen Kante auf der Unterseite, die vier hinteren mit starken Zähnen auf den Querkanten wie am Endrande. Füße sein und zierlich, mit großen Krallen, die des Männchens länger als die Schienen, die des Weibchens nur so lang.

X. Janus: fusco-niger, nitidus, elytris fortiter striatopunctatis, pectore fulvo-piloso. Long. 9-12". ♂ et ♀. †.

- 7. fronte cornuta: cornu furcato; pronoto bicorni.
- 2. fronte tuberculata, pronoto transverse carinato.

Geotr. Janus Fabr. S. El. I. 9. 24. — Schönh. Syn. Ins. I. 1. 9. 33.

Xenod. Janus de Brême l. l. 297. pl. 7. f. 8. Scarab. Leonidas Dej. Cat. 3. éd. 167.

In Guinea. — Glänzend schwarz. Kopffläche beim Männchen glatt, ber Scheitel stark vertieft, mit haaretragenden Bunkten bedeckt, welche sich an ben Seiten bes Hornes hinauf erstrecken; beim Weibe chen querrunzelig hinter bem Höcker. Vorderrucken bes Weibchens flark punktirt, bes Männchens glatt, die Hörner bes lehteren dick und kegels förmig. Flügeldecken mit 14 ziemlich regelmäßigen Reihen tiefer Punkte. Alfterdecke am Grunde punktirt. Bruftfeiten grob punktirt, mit zerstreuzten gelben Haaren besetz; ähnliche Haare an den Schenkeln. Schienen und Füße gerstreut borstig.

Anm. Die theilweise Verwandtschaft, in welche biese Gattung zu ben Lucaniden tritt, stügt sich besonders auf den Bau der Oberefieser, die Kleinheit der Oberlippe und die Vorm des ersten Gliedes der vier hinteren Füße. Für die Annäherung an Phyllognathus und Oryctes, welche Gerr Marg. de Breme nachzuweisen sucht, sinde ich teine Gründe; die Gattung sieht durch die beiden oben angegebenen

296 Sechfte Ordnung, Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Merkmahle so isolirt unter ben Aplophilen ba, baß sie in keiner Gruppe berselben sich sicher unterbringen läßt; nur mit ben beiben voz rigen anomalen Gattungen hat sie die Form bes ersten Fußgliedes gemein, ben Bau ber Oberkieser aber mit ben Lucaniden. Offenbar schließt sich übrigens Sinodendron durch vielseitige Analogien zunächst an Xenodorus und vermittelt von der Seite der Pectinicornien her den Uebergang, an welchen von der anderen Seite Xenodorus sich anknüpst.

3weite hauptabtheilung.

LAMELLICORNIA STEGOPYGA.

In ber Einleitung zu biefem Banbe habe ich bie Grunde angegeben, welche mich bestimmen, bie fruher im britten Banbe S. 114 und 118. angenommene Gintheilung ber Lamellicornien in Thalerophaga und Saprophaga fallen zu laffen, indem ich bet fortgefestem Studium ber verschiedenen Kamilien erfannte, bag bie Xylophila mit ben Melitophilis, Anthobiis und Phyllophagis in eine größere Sauptabtheilung gehören, welche alle Eigenschaften einer natürlichen Gruppe befigt. Ich habe biefe Gruppe a. a. D. naher zu begrunden gesucht und mit bem Namen ber Lamellicornia phaneropyga belegt, weil die von Mac Lean nach ben Mahrungsmitteln ber' brei erften Familien gewählte Benennung nicht mehr auf die vierte paßt, meine Gruppe überhaupt eine andere ift, und in dem burch ben Ramen angedeuteten Charafter ihr außerliches Saupterkennungszeichen befigt. Diefer Gruppe ftellte ich bann alle übrigen Familien als zweite gleichwerthige Sauptabtheis lung gegenüber und nannte fie analog nach bem gang ober theil= weis bebedten Afterfegmente Lamellicornia stegopyga.

Bur näheren Charafteristif dieser Gruppe jest übergehend, muß ich derselben die Bemerkung vorausschicken, daß sie allerdings weniger allgemein durchgreisend gegeben werden kann, und daß die zusammengehörigen Eigenschaften mehr einen Complex von Ueberzeinstimmungen, als einen dadurch aufgestellten wirklichen Typus bezeichnen. Es sondern sich nehmlich die zu den Lam. stegopygis gehörigen Familien viel schärfer sowohl von einander, als

auch von ben vorigen ab, und machen die Charafteriftif einer jeben einzelnen ebenso leicht, wie die Gesammtschilderung aller schwierig.

Ich beginne auch bier mit bem Sinterleibe, von bem ich als allaemeine Gigenschaft nur bie Lage ber fammtlichen Luftlo. der in ber weichen Binbehaut zwifden bem Bauchund Rudenfegmente angeben fann. Die wird baber irgend ein Luftloch jedwedes Stegopygen von außen neben ben ruben= ben Alügelbeden fichtbar, fondern immer find alle völlig hinter bem porragenden Rande ber Bauchplatte verftedt. Dagegen hat bas erfte, ftete auffallend große Luftloch fich nicht in bie Tiefe binab= gezogen, fondern liegt auf der Grenze von Metathorax und Abbomen, an ber außerften vorberen Seitenede bes letteren, frei fichts bar ba. Rur bei Aphodius bemerkt man es bier nicht. - Damit fieht es in Berbindung, bag wenigstens ein Theil bes Phaibiums, wenn nicht bas gange, unter ben ruhenben Flügelbeden verftedt bleibt, was von ber furgen, eingezogenen Bilbung bes gangen Sin= terleibes abzuhängen icheint. Richtet man nun auf bies Berhält= nif naber fein Augenmert, fo finden fich brei verschiebene Arten ber Durchführung beffelben; es find folgende:

- 1. Die Coprophaga in meinem Sinne genommen (3. Bb. 6. 115.), haben einen weniger zusammengezogenen als bauchigen, am Ende breiten und stumpsen Hinterleib, bessen Unterstäche, völlig wie bei den Phaneropygen, aus sechs Ningen besteht und bessen Afterbecke mit der größeren Endhälste über die ruhenden Klügelbecken hervorragt. Ihr Pygibium ist nehmlich, wegen der abgestutzen Form des Hinterleibes, sehr nach unten in die Länge gesogen, und am Grunde mit einer erhabenen Duerkante versehen, welche den bedeckten vom unbedeckten Theile sondert. Die ungesheure, bis zur Mitte des Rückens hinüberreichende Länge des grossen, quergelegenen, frei sichtbaren ersten Stigmas zeichnet diese Gruppe nicht minder aus.
- 2. Die Stercoricolae und Arenicolae haben einen mehr nach vorn gezogenen, am Ende wagrecht zugespitten Hinterleib, beffen Bauchstäche nur aus funf sichtbaren Ringen besteht, weil

nicht bloß ber erste, sondern auch der zweite Baudring ganz hinter ben großen, breiten Suften der Sinterbeine verstedt bleibt. Bei den Trogiben schließt er innig an die ruhenden Flügeldeden sich an und verstedt das Pygibium völlig, bei den Scarabaiden und Aphodien ist er weniger genau den ruhenden Flügeldeden ansgepaßt und daher die äußerste Spige des Pygibiums etwas sichtbar.

3. Die Pectinicornia haben ben eigenthümlichsten Bau. Es sind nehmlich, obgleich die schmalen Hüften der Hinterbeine nur den ersten Bauchring und einen Theil des zweiten verbecken, doch nicht mehr als fünf Hinterleibsringe am Bauche sichtbar, und dies deshalb, weil der fünste Bauchring über den sechsten dis zum Afterrande sortgreift, den sechsten also ganz am Bauche bedeckt und scheindar den Afterrand bildet. Oben dagegen, auf der Rückenseite, haben die Pectinicornien so gut, wie alle Lamellicornien, acht deutliche, gleich große Segmente. Ein zweiter, ebenso singu-lärer Charaster sommt noch hinzu, er bezieht sich auf die Lage und Bröße des ersten Luftloches; denn dieses liegt nicht quer zwischen Metathorax und Abdomen, sondern frei am Seitenrande in longitudinaler Richtung neben der Pleura da. Seine beträchtliche Größe macht es leicht kenntlich.

Trop bieser wichtigen Unterschiebe im Bau bes Hinterleibes ift bie gleichförmige Anlage besselben burch bie übereinstimmenbe Lage ber Luftlöcher gegeben und eben burch sie die thpische Differenz ber Stegopyga, im Gegensatz gegen die Phaneropyga, beut- lich genug ausgebrückt.

Mit diesem übereinstimmenden Grundtypus des Hinterleibes, und namentlich mit seiner stärkeren Berkürzung, harmonirt zunächst das Zurücktreten der Seitenstücke (pleurae s. epimera) von den Hinterhüsten. Dasselbe scheint von der Größe des ersten Lusteloches abhängig zu sein, denn bei den Stercoricolen, wo dieses Lusiloch kleiner ist und mehr in der Tiefe liegt, erstreckt sich die Pleura, nach der Weise wie bei den Phaneropygen, dis an die Hurte und breitet sich über ihrem oberen Rande auß; allein bei den übrigen Familien zieht sie fich nach hinten zusammen und er-

reicht nur mit ber äußersten Spike neben ber Parapleura die Hinterhüfte soeben. In dieser Beziehung schließen sich also die Stercoricolae mehr, als irgend eine andere Familie der Stegopyga an die Phaneropyga; allein sichtbar wird die pleura auch hier nicht, wenn die Flügeldecken ruhen; dieses Sichtbarwerden derselben ist eine Eigenheit der Phaneropyga (vgl. 3. Bb. S. 36 flgb.). Denn die dreieckige Hornplatte, welche man bei den Stegopygen über der Hinterhüfte bemerkt, ist fein Theil der pleura, sondern der obere hornige Rand des ersten Bauchringes des Hinterleibes, welcher bei den Phaneropygen von der Pleura überragt und bedeckt wird. Am deutlichsten lassen sich diese Verhältnisse bei Copris und Scarabaeus Fabr. erkennen; bei Aphodius sossor dagegen sinde ich den Typus von Oryctes sast vollständig wiedergegeben.

Mit biefen beiben Sauptcharafteren ber Stegopyga, welche vom Bau bes Sinterleibes und bes Metathorar herrubren, vereint fich nun eine ebenfo große allgemeine Uebereinstimmung im Bau ber Mundtheile. Es gebort ju biefer llebereinstimmung juvorderft bie ftets magrechte Stellung ber in ber Regel nicht ausgeschnits tenen, fondern ungetheilten, gangrandigen Dberlipve. Gben babin läßt fich bie entweder gang bornige ober gang häutige Beschaffenheit ber Oberfiefer rechnen und bas im erstern Falle völlige Berfchwinben eines Mahlzahns am Grunde. Diefer fehlt ben häutigen Oberfiefern nicht, wohl aber fehlen ihm tie Furchen ber Phyllophaga auf ber Oberfläche. Oberfiefer mit häutiger, gefrangter Stelle am Innenrande finden fich nur bei den Arenicolen, befonders ben Scarabaiden; allein bie Sautstelle ift meiftens nur fehr flein und als bloker Randfaum angedeutet. Je mehr fie gunimmt, um so beutlicher tritt auch ber Mahlgabn bervor. Aehnliche Unterschiebe bieten die Unterfiefer bar, indem ihr Selm bald hornig und gegabnt, balb häutig und behagrt ift; im Bangen jedoch herrscht ber häutige Tupus por, mahrend umgefehrt bei ben Phaneropygen ber hornige Belm ber porherrschenbe ift, felbft bei ben Familien, beren Dberfiefer eine fehr große Sautstelle befigen. Um Entschiedenften enb. lich fpricht für die Gruppenverwandtschaft ber Stegopyga ihre typische Nebereinstimmung im Bau bes Unterlippengerüstes, von bem es als Hauptcharakter hervorgehoben werden muß, daß die Junge nie mit dem Kinn zusammenwächst, sondern immer ihre freie selbstsständige Beweglichkeit behält. Gewöhnlich hat die Junge eine weiche, häutige, lederartige Beschaffenheit und eine zweilappige Form; ihre Lappen sind gefranzt und ihre Basis ist mit einem mehr hornigen Jungenbein versehen, an welchem die dreigliedrigen Taster siehen und womit zugleich die Junge am Kinn besestigt ist. Zwei Familien zeigen von diesen Eigenschaften Ausnahmen; die Coprophagen tragen ihre breiten Taster auf dem freien Endrande des Kinnes; die Passaliden haben eine hornige, ungetheilte, sast freistrunde Junge, an der die Taster unmittelbar hasten.

Beitere allgemeine lebereinstimmungen ber vollfommnen Infeften find mir nicht aufgefallen, benn ber Umstand, bag ber guhlerfacher nur aus brei bicht an einander gebrudten Gliebern befteht, erleidet bei ben Bectinicornien fehr wesentliche Abanderungen, indem er bier alle Bablen von 3-7 burchläuft und ftete eine gro-Bere Freiheit ber Glieder verrath. Es bleibt baher noch ein wichtiger Gruppencharafter von ben Larven zu ermähnen. Derfelbe besteht in der völligen Trennung beiber Endlappen ber Unterfiefer von einander und in ber badurch gegebenen Gelbsiffandigfeit bes Selme, wie des Rauftudes. 3ch habe biefen Charafter ichon fruber (3. Bb. S. 66.) ermähnt, ihn aber bamale bei ber Gruppis rung ber Larven ben gefurchten ober glatten Sinterleiberingen untergeordnet. Seitbem find bie Larven ber Stercoricolen und Coprophagen besondere burch Mulfant (Lamellic. d. France. Paris 1842.) genauer befannt geworden, und es hat fich ergeben, baß biese beiben Familien im Larvenalter minder beutlich gefurchte Sinterleiberinge befigen, weshalb ich jene frubere Gruppirung fur weniger paffend halte, als eine andere, die von bem Bau ber Unterfiefer bei ben Larven ausgeht. Folgt man biefer, so zeigen bie Larven genau biefelben Sauptunterschiebe im Bau ber Unterficfer, wie die vollfommnen Insesten im Bau ber Unterlippe und bes Sinterleibes, weshalb es mir nunmehr feinem Zweifel zu unterliegen

scheint, daß diese Gruppirung den Borzug verdiene und meine gesgenwärtige Sonderung der Lamellicornia in phaneropyga und stegopyga dadurch ausst neue bewährt werde. Ich gehe übrisgens in die Beschreibung der Larvenunterkieser ebensowenig, wie in die Schilderung ihrer Numpfringe, jest weiter ein, weil ich bei der Charakteristik der einzelnen Familien darauf zurücksommen muß, und bemerke hier nur noch, daß bei den Coprophagens und den Aphobienlarven die Quersalten der Rumpfringe überhaupt viel schwächer sind, als bei den Larven der Phaneropygen. Hiersur habe ich durch genaue Untersuchung großer exotischer Coprophagenlarven die entschiedensten Beweise in Händen; auch Herrn Mulfant's Figuren beuten dieses Berhältniß an, erscheinen aber mit Unrecht surchenslos, während die Beschreibung der Furchen Erwähnung thut, ohne jedoch ihre geringere Ausbildung genugsam hervorzuheben.

Demnach bliebe noch der systematische Charafter der zweiten Hauptabtheilung und ihrer Familien festzustellen; ich sasse ihn folgendermaaßen:

- II. Lam. stegopyga. Ligula semper libera, cum mento articulatione conjuncta, vel membranacea biloba, vel cornea integra; abdomine subtus vel quinquies, vel sexies-articulato, stigmatibus omnibus in membrana conjunctiva inter segmenta ventralia et dorsalia; pygidio vel toto vel pro parte elytris obtecto; larvarum maxillis in apice bipartitis.
 - A. Antennarum flabello 3—7-articulato, articulis subacuminatis, hiantibus; mandibulis totis corneis, plerumque longe porrectis; abdomine subtus quinquies articulato, pygidio toto obtecto; larvarum annulis abdominalibus omnibus laevibus.

5. Pectinicornia.

- B. Antennarum flabello 3-articulato, articulis arcte conniventibus, rotundatis. Ligula semper biloba, membranacea, ciliata. Larvarum annulis abdominalibus transverse sulcatis.
 - a. Abdomine subtus quinquies articulato, pygidio sub elytris recondito; tibiis posticis bicalcaratis.
 - a. Mandibulis corneis, clypei marginem excedentibus.

6. Arenicolae.

β. Mandibulis membranaceis, sub clypeo absconditis.

7. Stercoricolae.

b. Abdomine subtus sexies articulato, pygidii apice late libero, ab elytris non obtecto; mandibulis membranaceis, sub clypeo absconditis; tibiis posticis unicalcaratis.

8. Coprophaga.

Anm. Für die gewählte Reihenfolge ber Familien, beren Gründe ich schon früher (3. Bd. S. 111.) entwickelte, hat mich zulett die entschiedene Analogie zwischen den Xylophilen und Pectinicornien, welche zumal von Sinodendron zu Kenodorns hin vermittelt wird, bestimmt. Indeß sehlt es auch nicht an Analogien zwischen den Xy-lophilen und Arenicolen, welche einen solchen Uebergang anznehmbar machen würden. Ueberhaupt aber scheint mir die Reihenfolge der Gruppen unwesentlicher zu sein, wenn man über ihre natürlichen Grenzen im Klaren ist, und die verwandtschaftlichen Beziehungen geshörig würdigt. Will also Jemand die Pectinicornia lieber and Ende der Lamellicornia, hinter die Coprophaga stellen, so mag er das gern thun, in der innern Anordnung dieser Gruppen würde eine solche Alensderung der äußeren Beziehungen keine wesentliche Umgestaltung hervorzusen können.

Fünfte Familie.

PECTINICORNIA.

Pecticornes Lap. Priocera s. Serricornia Dum.

Labrum vel connatum cum clypeo vel plus minusve porrectum, plerumque corneum; mandibulae totae corneae, porrectae vel subporrectae; ligula libera, vel membranacea vel cornea; antennarum flabellum pectinatum, hians, 3—7 annulatum; abdomen subtus quinquies articulatum, pygidio toto obtecto: subtus ab annulo ventrali penultimo, supra ab elytris.

Die eben angeführten Charaktere sondern eine natürliche Gruppe ab, welche die am schärfften abgeschlossene unter den Famislien der Lamellicornien ist, und deshalb von vielen Entomologen ganz von den übrigen getrennt wird. Es beruhen diese Unterschiede theils auf habituellen, theils auf charakteristischen Eigenschaften und lassen sich in folgender Weise übersichtlich angeben.

Der Kopf ist gewöhnlich groß und größer als bei ben meisten übrigen Lamellicornien, doch kommt dieser Charakter mehr ben Männchen als den Weibchen zu, da in seiner Größe die Gesschlechtsunterschiede äußerlich niedergelegt zu sein pflegen. Leugnen aber läßt es sich nicht, daß auch der weibliche Kopf meistens grösser ist, als sonst. Gattungen ohne starke, äußere Geschlechtsunterschiede, wie Passalus, haben gleich große Köpfe in beiden Gesschlechtern; andere, wie Sinodendron, Aesalus, zeigen eine sehr geringe Größendisserenz; noch andere, wie Rhyssonotus, Sphenognathus und die Figuliden eine mäßige. In allen Fällen ist sein Duerdurchmesser größer als der Längsdurchmesser, daher die Köpfe auch der größten Formen immer mehr breit als lang erscheisnen. Horngebilde trägt er nur selten, z. B. bei Sinodendron und Passalus, die alsdann dem Weibchen sehlen (Sinodendron), oder

ebenfalls gutommen (Passalus); bagegen entwideln fich bie Oberfiefer fehr häufig ju mahren Sornern, wenigstens bei ben Mannden. Ihr Bau im Besondern' ift übrigens fo verschieden, baf fich faum allgemeine Eigenschaften über fie ficher aussprechen laffen; nur zwei Buntte scheinen allgemein zu fein: bas fichtbare Bervortreten am ober über bem Ropfrande und ber Mangel irgend einer bautigen Stelle am Innenrande. Roch weniger übereinstimmend find die Unterfiefer, baber ich thre allgemeine Schilderung gang aufgeben muß. Bon ben Lippen gilt baffelbe; fie zeigen in biefer Famille fo große Berfchiebenheiten, wie folche überhaupt nur vorfom= men fonnen; nur die Sonderung der Zunge vom Kinn ift überall burchgreifend. - Die Fühler ftimmen in mehreren Bunften gwar überein, aber gang gleichförmig find fie barum boch nicht. Ihre Gliedergahl ift immer gehn. Das Grundglieb, ber Stiel, bat eine fehr verschiedene Lange; gewöhnlich ift es furzer als die übrigen Glieber gufammen, bei ben achten Lucaniben aber minbeffens ebenfo lang, wenn nicht länger; eine schwach tolbige Form und eine leichte Krummung ift ihm meiftens eigen; fehr ftart gefrummt, aber nicht folbig verdickt, findet man es bei Aesalus und Bermandten. Das zweite, etwas fugelige Blied gelenft in vielen Fällen nicht mit bem außerften Ende bes erften, fondern mit beffen oberer vorderer Endede, wodurch bas gange Fühlhorn ein gebrochenes Ansehn gewinnt. Diese zwar ben achten Lucaniben immer eigene Form ift indeß feinesweges Familiencharafter, fie fehlt ben Baffaliben gang und in gleicher Beife bei Sinodendron, ben Aefaliben. felbst bei Lamprima. Dagegen scheint fich bas zweite Glied um fo mehr von ben folgenden burch größere Dide ju unterscheiben. je weniger bie gefnidte Form ber Fühler hervortritt. Die Form und Beftalt ber nächstfolgenden Glieber hangt vom Bau bes fathere ab. Besteht er aus sieben Gliebern, wie bei Syndesus, fo findet fich nur ein etwas längliches Glied zwischen ihm und bem Gelenkgliede, besteht er aus weniger Gliedern, so nimmt die Bahl Diefer Zwischenglieder bis auf funf zu, in welchem Falle wenig= ftens bie brei unteren eine gleiche Große besiten, mahrend bie zwei V. 20

oberen fich etwas verfurgen, nach vorn erweitern, und an ben Rader allmälig fich anschließen. Namentlich bas lette zeigt eine folde Erweiterung ober Buspitzung nach vorn fast immer, mit ber alleinigen Ausnahme von Macrocrates und Psalidostomus, den ächten Lucaniben auf ber Offfeite Gub - Amerikas. In ber Regel ift die Spine beffelben noch mit einem haarschopf geziert. auch die Fächerglieder find nicht überall gleichformig gebaut. Allerbings haben fie in der Regel eine langliche, fast vierfeitige Geftalt, indem bie nach vorn gebenbe Berlangerung bes Gliebes gleichmä= Big flach auf beiben Seiten, und burch ben Anschluß ber benach= barten Glieber auch nach links und rechts abgeplattet ift; allein fie fpigen fich nach vorn mehr zu, und bas Endglied erweitert fich auswarts in eine icharfe, bogenformige Rante. Dabei find fie bicht mit einem fein filzigen Wefen befleibet, also matt, ober noch außer= bem mit langen Borften befett; nur ber Bafaltheil ber Kacher= glieber, ba wo fie aneinander hangen, bleibt glatt und glan= gend, oft von bem filzigen, matten burch eine fcarfe Grenze gefonbert. Gehr lange Fächerglieber werben an ihrem verlängerten Fortfate rundlicher, anlindrischer; febr turze bagegen breifeitiger, feilformiger, fpiger; mäßig lange find gewöhnlich nach bem Ende zu bunner und abgerundeter. Auf diese Unterschiede beschränfen fich die Sauptbifferengen ber Rubler. - Die Augen ber Bectinicornien zeigen auch manche Berfcbiedenheiten. Sie treten gewöhnlich mehr nach unten, als nach oben hervor, und haben hier eine vom Bugel ausgehende Kante, ben Augentiel (canthus), welcher fie je nach feiner Größe mehr ober weniger überschreitet, und wenn er fie gang überspannt, in zwei ungleiche Salften theilt: eine fleinere obere und eine größere untere. Dann ift er gewöhnlich auch fehr hoch, wie bei Chiasognathus, Anoplocnemus und Figulus; bei halber lle= berspannung bleibt er niedriger und schmaler, wie bei Lucanus; enblich bei Syndesus, Platycerus und Lamprima fehlt er ganz. Bei ben Gattungen ber achten Lucaniden pflegt er bei ben Beibern ftets hoher und breiter gu fein, ale bei ben Mannern; bei ben Baffaliden ist er überall gleich furz, did und wenig erweitert.

Der Prothorar fteht in ber Regel ben Flügelbeden an Große gleich, ift meiftens queroblong ober querelliptifch, feltener travezoidal geformt, und bann bald nach vorn fcmaler (bei Passalus), balb nach hinten (bet Figulus und Nigidius). Gewiffe Lucaniden baben einen ziemlich schmalen, verengten Prothorar, wenigstens im mannlichen Geschlecht, bei ben Weibern bagegen ift er ftete breit. feitlich ftark gerundet und nach ber Schulter bin verengt. Seine meift flache Oberfläche wolbt fich ftart bei Lamprima und Pholidotus. Das Profternum erhebt fich in ber Regel zwischen ben Suften mehr ober wenig. Das Mefosternum hat feltener (bei Lamprima) eine vortretende, aber nie fehr fcharfe Spige. Das Schilbchen ift ftete flein und bergformig, mehr abgerundet als zugefpitt. Die Alügelbeden wolben fich nur bann ftarter, wenn ber Brotho= rar gewölbt ift, in ben meiften Fallen find fie flach gewölbt (Lucanus) ober gar abgeplattet (Passalus); ihr Ende ift gemeinsam augerundet, die Rahtede nie verwischt, ber Seitenrand immer etwas aufgeworfen, bie Dberfläche bei ben meiften Lucaniben glatt. ober boch nur punktirt, bei ben Figuliben und Paffaliben aber tief geftreift. Die häutigen Flügel fehlen nie.

Bom Hinterleibe war bereits die Rebe. Er besteht unten aus fünf sichtbaren Ringen, allein hinter ben Hüsten stedt
noch ein sechster schmaler Bauchgürtel und ebenso liegt über bem
scheinbar letten ber wirklich lette siebente, kleine Bauchgürtel frei
ba, ohne mit ihm verwachsen zu sein. Diese Bauchgürtel, selbst
ber versteckte siebente, sind hornig; aber die acht Rückengürtel sind
weich, höchstens lederartig, wenigstens die hinteren, oft nur häutig,
zumal bei Passalus. Alle Bauchgürtel biegen sich nach oben um,
und haben daher einen sehr schiefen Seitenrand, mit dem sie genau
an die Flügelbecken sich anlehnen; unmittelbar hinter dem oberen
Ende des umgebogenen Theiles liegen neben dem vorderen Winkel
sechs Lustlöcher in der weichen Bindehaut zwischen den sechs mittleren Ringen; das erste, sehr große, also siedente Lustloch liegt
neben dem ersten Rückensegmente, zwischen ihm und der Pleura,
welche hier bogig ausgeschnitten ist; nur bei Lamprima habe ich

308 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

bas nicht gefunden, die Pleura behalt ihre Breite bis jum Enbe und bas Luftloch liegt hinter ihr.

Am Bruftkaften ift bie große Breite ber Sternalplatte bes merkenswerth. Die Parapleura erscheint baher als ein sehr schmaster Streifen neben bem Flügelbeckenrande, die Pleura selbst steckt ganz unter ihm und ist mehr leberartig als hornig.

Die Beine ber Bectinicornien find in allen Theilen gierli= der gebaut, ale die ber vorhergebenben Familien, obwohl fie meiftene viel langer find, ale bei jenen. Ihre Suften haben ben gewöhnlichen Bau, b. h. fie find langlich elliptisch gestaltet, nach unten abgeplattet und gang in die Belenkgruben an ber Bruft ver= ftedt; bie ber Mittelbeine find die furzeften, bie ber hinterften bie langften. Die Schenfel find burchgebends fcmaler als bei ben Phaneropygen, und gleichen in ihren Dimensionen am meiften be= nen ber Ateuchiben. Die Schienbeine übertreffen bie Schenfel an Lange nicht, wenigstens nicht die vier hinteren; bagegen find bie vordersten bei ben großen Lucaniben Mannchen gewöhnlich et= was langer als bie Schenkel. Dabei nimmt aber ihre Breite nicht au, vielmehr bleiben fie ftete fehr fcmal. Die vorberften haben eine breifeitig prismatische Form und an ber außern scharfen Kante viele fpige, von oben nach unten größere Bahne, beren zwei lette gewöhnlich zu einer Art Gabel vermachfen find; ihre Dberfläche pflegt nach innen zu mit behaarten Streifen verfeben zu fein, beren Saare besonders gegen die Spibe bin langer werden und neben bem Enbsporn einen Busch ober eine Franze bilben. Die vier binteren Schienen find vierfeitig prismatisch und in ahnlicher Weise am Innenrande behaart; auch bie Schenkel haben folche Saarfaume; bas untere außere Ende ber Schienen pflegt in 2-3 Batfen auszugehen, ihre außere Seitenkante aber ift balb gang unbewehrt, balb mit einem, zwei ober gar brei fpigen Dornen geziert; fehr felten (bei Sinodendron) vielbornig. Diese Dornen find in ber Regel beim Mannchen etwas fcmacher als beim Beibchen. Die Sporen an ben Schienen find icharf und fpig, aber nie lang; bei ben achten Lucaniden ift ber vorderste immer und gewöhnlich auch

ber größere an ben vier hinteren Schienen etwas gekrummt. — Die Füße haben vier, meistens gleich lange, aber kurze Grundglieber von kurz kolbiger Gestalt und ein langes, gebogenes, fünstes, kolbisges Endglied mit zwei scharfen, gleich großen Krallen und langer Afterkralle. Die Fußsohle ist häusig dicht behaart, aber nie ers weitert.

Nach dieser allgemeinen Schilberung ber Käfer bleiben die Larven zur Betrachtung übrig. Sie haben die gebogene Form der Lamellicornienlarven, überhaupt nicht bloß deren ganzes äußeres Ansehn, sondern auch die meisten ihrer charakteristischen Eigenschaften, harmoniren ferner im Bau der Unterkieser durch die völlige Absonderung des Helms vom Kaustück mit den Larven der übrigen Lam. stegopyga, unterscheiden sich aber von ihnen äußerlich in einer Haupteigenschaft, welche in dem Mangel von Duerfalten an den sämmtlichen (Passalus) oder wenigstens an den dem Hintersleibe entsprechenden (Lucanus) Körperringen liegt. Alle diese Ringe haben eine gleiche, glatte Obersläche und keine Spur von Einschnüsrungen auf ihrer Fläche.

Die longitubinale, von wulftigen Lippen eingefaßte Aftersfpalte ber ächten Lucanidenlarven ist den Passalidenlarven nicht eisgen; ebensowenig die auffallende Länge des zweiten Fühlergliesdes; beide Charaftere bezeichnen bloß die Larven der genannten Gruppe, aber keinesweges alle Pectinicornienlarven, wie weiter unten aussührlicher gezeigt werden soll und schon früher (3. Bd. S. 67 u. 68.) angegeben wurde.

Vom inneren Bau ist besonders ein Umstand bemerkenswerth, die Verlängerung des Nervenstammes durch den ganzen Körper in Folge seiner weit von einander abstehenden Anoten. Ein solches Nervensustem mit drei pectoralen und 7—8 abdominalen Ganglien haben alle Larven der Pectinicornien, aber nicht alle vollstommne Käser, es sehlt den Passaliden, wie das ebenfalls schon im dritten Bande (S. 83 flgde) gezeigt wurde. Die übrigen insneren Organe sind zwar in manchen Punsten eigenthümtlich gesstaltet, aber wieder unter sich von so geringer Nebereinstimmung,

baf eine Schilberung berfelben bis zur Schilberung ber einzelnen Gruppen verschoben werden muß.

In der Lebensweise harmoniren die Pectinicornien am meisten mit den Aplophilen. Ihre Larven fressen faules Holz, und halten sich in den Burzelstöcken und Stämmen abgestorbener, in der Zersehung begriffener Bäume oder Holzschichten auf; die vollsommenen Inselten fressen entweder dieselben Stosse (Passalus), oder sie leden den ausstließenden Holzsaft mit ihren pinselförmigen Unterstiefern auf. Alle diese scheinen im reisen Lebensalter sehr weniger Nahrungsmittel zu bedürfen. Der Pflanzenwelt schädlich, wie Hope meint (Linn. Trans. XVIII. 593.), ist sicher keine Art, nicht eine mal im Larvenzustande; da sie nur todtes Holz angehen.

In hinsicht auf die systematische Behandlung wird bei den Pectinicornien eine ähnliche Spaltung in zwei obere Abtheislungen, wie früher bei den Melitophilen, nothwendig. Diese Eintheilung der Gruppe ist schon von Latreille angenommen (Cuv. regn. anim. IV. 576.); sie scheint mir auch viel natürlischer zu sein, als die Gruppirung von Mac Leay (horae entom. I. 25 seq.), welcher sofort fünf gleichwerthige Abtheilungen ansnimmt, dieselben sehr unnatürlich nach der Depression oder Wölbung des Rumpses wieder in zwei Sectionen zusammensassen. Obwohl es möglich sein wird, die Mac Leay schen Unterabtheilungen beisubehalten, so werden wir ihnen doch eine andere Beziehung zu einsander ertheilen, und demnach auf die Latreille sche Subdivission, als die natürlichere, zurücksommen müssen. Jene beiden Abstheilungen lassen sich am besten folgendermaaßen unterscheiden.

^{1.} Lucanidae: mandibulis multiformibus, vel sexu vel genere diversis, plus minusve exsertis: dente molari nullo; maxillarum galea semper membranacea ciliata; ligula membranacea, plerumque biloba et penicillata.

^{2.} Passalidae: mandibulis conformibus, nec sexu nec genere diversis, pariter exsertis, dente molari basali nec non altero medio mobili praeditis; maxillarum galea cornea, ligula cornea, non biloba sed apice tridentata.

Erfte Abtheilung.

LUCANIDAE Latr.

Lam. pectin. mandibulis totis corneis, plerumque et sexu et genere diversis: dente molari nullo; maxillarum galea membranacea ciliata; ligula membranacea, plerumque biloba, penicillata.

Schon im Allgemeinen unterscheibet ein mehr gewölbter, nie so platt gedrückter Körperbau die Lucaniben von den Passalisden. Werden wir auch von der einzeln stehenden, zylindrischen Form der Gattung Sinodendron ebendeshalb absehen müssen, und die wenig zahlreichen, hochgewölbten Syndesiden ebenfalls nicht als die Haupttypen der Lucaniden betrachten dürsen, so ist doch selbst bei Lucanus, welche Gattung Mac Leay mit Passalus durch den Charaster: corpore depresso, näher zu verbinden sucht, der Körper nie abgeplattet, vielmehr stets mehr oder weniger geswölbt zu nennen. Zu dieser Wöldung gesellen sich im Ganzen längere Beine, die zwar den erwähnten höher gewöldten Formen nicht zusommen, allein bei den typischen Arten um so deutlicher hers vortreten.

Am Kopfe ist es die auffallende Geschlechtsdifferenz in der Größe, welche die meisten Lucaniden charakteristet, den Passaliden aber ganz abgeht. Diese oft enorme Größe des männlichen Kopses wird durch die dann ebenfalls sehr großen Oberkieser bedingt und richtet sich nach ihnen. Dennoch sind die Oberkieser nicht immer gerade sehr lang, sondern oft nur sehr dick und kräftig gebaut. Ihre besondere Form ist, wie schon hieraus hervorgeht, höchst mannigsaltig und kann nicht gut im Allgemeinen weiter angegeben wersden; indeß ist der Mangel eines kauenden Mahlzahns charakterisstisch für sie. Und nicht bloß dieser, noch mehr das völlige Entserntbleiben beider Oberkieser von einander am Grunde ist eine Gisgenheit der Lucaniden, welche häusig mit der Größe der Oberkieser

in Sarmonie fteht; benn gerabe die größten fteben, wenigstens bei Lucanus und Dorcus, am Grunde am weiteften von einander ab. In foldem Kalle schiebt fich bie alsbann innig mit bem Ropficbilbe vermachsene, hornige, gefranze Oberlippe zwischen beibe Riefer, und an beren Seitenrand ftoft bie unterfte Ede jedes Oberfiefers mit einer fleinen, abgeplatteten, mahlgahnartigen Stelle. Sierin liegt nun auch ber Grund, warum die Oberlippe fo innig mit bem Ropffchilbe in Berbindung fteht; benn fie foll bem fungirenden Oberfiefer einen Widerstand gewähren, welcher ihm mit als Stubpunkt für feine Bewegung bient und ihn in ber vorgeschriebenen Richtung benselben halt. Die Richtigkeit diefer Unficht wird auch burch bie Untersuchung bes weiblichen Ropfes bestätigt, auch bei biefem fteben bie viel fleineren Oberfiefer am Grunde auseinander und ftoken an Die mit bem Ropfschilbe verwachsene Oberlippe. Gine Modification Diefes Berhältniffes icheint es mir nur zu fein, wenn, wie bei Chiasognathus und Sphenognathus, nicht bie hier weiche, leberartige Oberlippe, fondern der ftielformige Fortfat bes Ropficbilbes, an ben fie angewachsen ift, Die Stelle bes Wiberhaltes fur Die Obertiefer Gattungen endlich mit gang fleinen, schwachen Dberfiefern, wie Sinodendron und Aesalus, bedurfen eines fo festen Biberhaltes nicht, und baher bleibt bei ihnen die Oberlippe freier, felbft= ftandiger. Neben biefem allgemeinen Typus in ber Stellung ber Obertiefer zeigen ferner die Weibchen ber Lucaniden auch eine gleiche Grundform. Bei ihnen find nehmlich bie Oberfiefer ftete fleine. wenig gefrummte, breiseitige, mehr ober minder zugespitte Sornforper, beren Innenrand mit einem gabnartigen, etwas aufwarts geneigten Soder versehen ift. Diefer Soder fist gewöhnlich in ber Mitte jedes Oberktefers, bei fehr fleinen Oberkiefern aber ruckt er bis an die Spige, welche bann zweitheilig erscheint. - Bon ber= felben, nur etwas größeren Form geben bie mannlichen Dbertiefer aus, befommen aber balb, indem fie langer werden, immer mehr Bahne, größere wie fleinere, und ahneln aulest ben Sirschgeweihen fo febr, bag man barque bie Benennung ber Rafer als Sirfch= fafer ableitete. Die Große ber Riefer ift übrigens bei ben Indi=

vibuen einer Art höchft verschieben und bamit auch bie Bahnung; im Bangen nimmt nicht immer mit ber Lange bie Babnmenge gu. fonbern oft jogar ab, indem ein großer Bahn ftatt mehrerer fleiner bei febr großen Individuen aufzutreten pflegt. Die übrigen Mundtheile stimmen nicht bloß bei beiben Geschlechtern, fondern auch bei ben verschiedenen Gattungen mehr mit einander überein. Die Un= terfiefer find gewöhnlich gart gebaut, felbst am Stiel mehr leberartig als hornig, und fteden hinter bem feitlich erweiterten Rinn. 3hr Selm ift immer häutig, wenigstens am Rande gewimpert, ge= wöhnlich aber auf ber gangen Klache pinfelformig behaart. Das Rauftud bagegen bat zwar in ber Regel benfelben Bau, ift aber immer fehr flein, und öftere mit einem hornigen Saten verfeben, ber bei ben Figuliden beiben Geschlechtern gutommt, bei ben Lamprimiben aber nur ben Beibchen. Die Unterlippe hat ftets ein queroblonges, nach vorn mehr ober weniger gerundetes. breites Rinn, welches jeberfeits bie Unterfiefer überragt, und bis an bie Dberfiefer ftogt. Geine Breite richtet fich nach ber Breite bes Ropfes und nimmt mit ihr zu; feine außere Flache ift beim Weibchen gewöhnlich gröber punktirt als beim Mannchen. Nur bet Sinodendron fitt bie fleine hautige Bunge am Endrande biefes Kinns, bei allen anderen Gattungen an ber Innenfläche. Sie besteht aus einem schwachen, hornigen Bungenbein, welches bie Tafter trägt und beutlich in zwei gleiche Salften zerfalt, und aus einem weicheren, gefrangten ober pinfelformig behaarten Enb= theil, beffen Lange fich nach ber Lange bes Unterfieferhelms richtet und um fo beutlicher zweilappig erscheint, je langer ber ift. Die Tafter find ftete fabenformig, bas Endglied etwas fpinbelformia ober an ben Lippentaftern wohl eiformig; bas erfte Glied ift mei= ftens fehr flein, bas zweite ber Riefertafter in ber Regel bas langfte, bei Scortizus u. a. bas erste ber Lippentaster.

Die Fühlhörner bieten mancherlei charafteriftische Eigen= beiten bar, find aber boch weniger übereinftimment gebaut, als bei ben Paffaliben. Bei ben typischen Gattungen ift bas Grundglieb fehr lang, und bas zweite Glied nicht feiner Spige, fondern feiner

vorberen Endecke eingelenkt, daher das Fühlhorn gebrochen erscheint. Die übrigen Glieder pslegen zusammen dem ersten an Länge gleich zu kommen, die nächstsolgenden glatt zu sein, die Fächerglieder aber matt, wegen eines seinen, filzigen Haarkleides. Sie wechseln von drei zu fünf; doch schließt sich ihnen häusig das dem Fächer vorshergehende Glied wenigstens in der Länge noch an, ohne den silzigen Ueberzug zu haben, trägt aber meistens dann einen Haarbusch am Ende. Mehrere Gattungen mit kurzem Grundgliede, wie Sinodendron, Aesalus und Syndesus, tragen das zweite Glied genau am Ende des Stiels, und haben einen anders gebauten, 3—7gliedrigen Fächer, dessen Glieder alle gleich, wenn auch nicht imsmer gleich lang sind, und wenigstens bei Syndesus durch das zweilendrische Ansehn des Kammzahnes dem Typus der Passalten ähsneln. Es sehlt ihnen aber auch das lange Borstensleid der letzteren.

Noch mannigfaltiger ist ber Bau bes Rumpfes; ba ich indeß seine charakteristische Eigenheit, die größere oder geringere Wölsbung, schon angegeben habe, und die ferneren Unterschiede als besondere Gruppenmerkmahle auftreten, die gesammte Anlage aber in der Familienschilderung bereits mitgetheilt wurde, so wüste ich über ihn nur das zu wiederholen, was dort und anderswo, bei den Unsterabtheilungen, gesagt ist, und das scheint mir unnöthig zu sein.

Auch die Beine bieten keine Eigenschaften, außer ihrer grösseren Länge, dar, wodurch sie sich von denen der Paffaliden unterscheiden lassen. Bielleicht dient es jedoch zu ihrer Charafterisstif, daß der eigentliche Fuß nie so zart oder relativ so kurz ist, wie bei Passalus, und daß der größere von den vier hinteren Sporen gebogen zu sein pflegt, wie der vordere, wenn oft auch minder stark als dieser. Auch haben die Passaliden nie eine so stark behaarte Fußsohle, wie viele Lucaniden.

Die Lebensweise und ber Larventhpus ift genugsam besprochen (3. Bb. S. 67. und früher S. 309.), es bliebe bemnach nur noch die Eintheilung der Gruppe in ihre untergeordnete Sesctionen zu erörtern. — Mac Lean, von dem ein derartiger Bersuch gemacht wurde (hor. ent. I. 95.), nimmt vier Familien an:

bie Lucanidae, Syndesidae, Aesalidae und Lamprimidae. welche alle ihre Geltung behalten fonnen, indeg ben Gehalt ber Gruppe an untergeordneten Sauptbifferenzen nicht genugsam aufbeden. Dies ift noch meine Aufgabe geblieben. 3mar hat Mulfant (Lamell. d. France 580.) die Gruppe ber Sinodendriens aufgestellt, allein die neben ihr angenommenen Gruppen nicht richtig erfannt; wie bas u. a. feine Zusammenstellung von Platycerus und Ceruchus in eine Unterfamilie wegen ber ungetheilten Augen beutlich zeigt. Beibe Gattungen haben nichts mehr, als bies eine Merkmahl gemein, wenn man bavon absieht, daß fie Lucanis ben im weitern Sinne bes Worts find. Chenso hat Westwood in feiner Gruppirung ber Lucaniben = Gattungen (Ann. des scienc. natur. sec. ser. I. 112 seg.) zwar einige Andeutungen gemacht, welche Beachtung verbienen; im Bangen aber bie wirkliden Berwandtichafteverhältniffe ber Gattungen nicht gut erfannt, indem er Rebencharaftere, wie die Große ober Unwefenheit bes Augentieles, ju Sauptcharafteren erhebt. Auch Laporte's Ginthetlung (hist. nat. II. pag. 168 seg.) hat nur unngturliche Abtheis lungen, wie g. B. gleich bie erfte: Lamprimites, eine folche ift. Diese, wie überhaupt alle Mifgriffe, glaube ich in nachstehender Gruppirung vermieben zu haben.

1. Mandibulis clypeum vix superantibus; labro	-
libro, ligula menti apici annexa, antennis non	
fractis	1. Sinodendridae.
II. Mandibulis clypeum superantibus, ligula menti	
paginae internae affixa.	
1. Maxillarum mando utriusque sexus mem-	
branaceus, pilosus.	
A. Labro exserto, libero, mobili; antennae	
non fractae, flabello triphyllo	2. Aesalidae.
B. Labro exserto sed connato cum clypeo;	
antennarum flabello 6 - 7-phyllo. Pro-	
sterno non elevato.	
a. Oculis non septatis; antennis non fra-	
ctis, stipite brevi	3. Syndesidae.
b. Oculis cantho bipartitis; antennis fra-	
ctis, stipite longo	4. Chiasognathidae.

316 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft, Lamellicornia.

- C. Labro omnino nullo, in clypeum traducto; antennae fractae, flabello 3-6-phyllo; prosterno inter coxas dilatato, elevato.
 - 5. Lucanidae genuini.
- 2. Maxillarum mando maris membranaceus, ciliatus, feminae corneus uncatus
- 6. Lamprimidae.
- 3. Maxillarum mando utriusque sexus corneus uncatus.
 - . . . 7. Figulidae.

Bevor ich die Betrachtung biefer fieben Gruppen im Einzelnen beginne, schalte ich noch einige allgemeine Bemerkungen über ihre geographische Berbreitung ein.

Die Sinobenbriben bewohnen mit ber einzigen Gattung Sinodendron ganz Europa, aber so weit man weth, keine andere Erbgegend.

Die Aefaliben sind in einigen Repräsentanten spärlich über bie nördliche gemäßigte Zone beiber Erdhälften verbreitet und haben zugleich auf Ban-Diemens-Land und Neu-Seeland ihre Repräsfentanten; zeigen also eine fast antipodische Heimath.

Die Syndesiden bewohnen ausschließlich das öftliche Neusholland, zumal Ban-Diemens-Land, und das öftliche tropische Süd= Amerika.

Die Chiasognathiben haben bas westliche Sub-Amerika, besonders die Thäler der Andeskette und Neu-Holland als Wohnssige erhalten; sie harmoniren in dieser geographischen Verbreitung so ziemlich mit den Lamprimiden, deren Mitglieder zugleich in ganz Neu-Holland und ganz Süd-Amerika ansässig sind.

Die ächten Lucaniden sinden sich überall, wo Pectinicornien überhaupt vorkommen, aber nur mit gewissen, in beschränkteren Gebieten einheimischen Sattungen. Lucanus z. B. überschreitet die nördliche Halbkugel südwärts nicht, und reicht in der Regel nicht mehr die in die Tropenzone hinein. Cladognathus
ist nur über die tropische oder subtropische Region der östlichen Erdhälste verbreitet. Mesotopus beschränkt sich auf Guinea, wie Psalidostomus auf Brasilien. Dorcus dagegen sindet sich in allen 30nen der östlichen Halbkugel, allein auf der westlichen bloß in NordAmerifa. Aegus scheint über bie affatische Inselwelt mit Einschluß von Neu-Holland und selbst Reu-Seeland verbreitet zu sein.

Die Figuliben enblich tommen nur auf ber füblichen Hälfte ber öftlichen Halbkugel vor und verbreiten sich besonders über Afrika, Madagaskar, die Philippinen und Molucken ziemlich in derselben Weise, wie die Gattung Cladognathus der ächten Lucaniden.

Die am weitesten verbreitete Gattung ist bemnach Dorcus. Am meisten isolirt stehen die Lucaniden Sud-Amerikas, und ihnen zunächst reihen sich die Lucaniden Neu-Hollands an. Europa theilt seine Formen theils mit Nord-Amerika, theils mit dem inneren Hochasien und Nord-Afrika. Afrika unterhalb der Sahara dagegen schließt sich sehr innig an das südliche Asien und besonders an die südöstliche Inselwelt der Philippinen, Moluken und Sunda-Inseln. Keine einzige Gattung ist überall auf der ganzen Erdoberstäche einheimisch geworden.

1. Sinobenbriben (Sinodendridae).

Lam. pectin. mandibulis parvis, non exsertis, elypeum vix superantibus; labro libero, mobili; ligula menti apici annexa, subbiloba; antennis non fractis, flabello parvo, triphyllo.

Diese kleine Gruppe besteht nur aus einer einzigen Gattung, welche ein sehr augenfälliges und natürliches Bindeglied zwischen ben Aplophilen und Pectinicornien darstellt, das habituell sogar den ersteren mehr, als den letteren sich anschließt. Die angegebene Länge der Oberkiefer unterscheidet die Gattung leicht von allen ans beren Pectinicornien.

1. Gatt. SINODENDRON Helw. Fabr. Latr. Ligniperda Fabr. antea.

Körperform aplindrifc, boch gewolbt, gleich breit. Ropf flein, in ben Prothorax jurudgezogen, ber vordere Rand leicht vorgebo= gen, fcbief aufgeworfen, die Mitte beim Dannchen zu einem Sorn, beim Beibchen bloß zu einem Soder erhoben, vor dem ber Rand= faum bes Ropfschilbes fich hinzieht und zur Mundoffnung hinab. fleigt. Lettere nach vorn von ber fleinen, bornigen, freisabschnittförmigen, vorragenden Oberlippe, neben welcher feitlich bie Ober= fiefer liegen, geschloffen. Jeber Oberfiefer breifeitig, mit gebogenen Außenrandern und icharfer, eingefrummter Spige, vor welcher nach ber Mitte zu ein fleiner Bahn fich zeigt, an ben von unten ber ein schmaler, aber nicht vorragender Sautfaum fich anlehnt. Unterfiefer flein und fcwach; Selm und Rauftud leberartig, fein gewimpert, bicht an einander gelegt; erfterer breit abgerundet, letteres fein. augespitt, furger. Unterlippe langer als breit, trapezoidal, bie Grundhälfte bes Rinnes bid, boch gewölbt, ftart hornig, scharf abgefest, bie Endhälfte bunner, pergamentartig; an ben Rand berfelben heftet fich die Bunge, und fist hier auf bem Rande felbst; fie ift flein, von leberartiger Textur, gleich breit, flumpf zweilappig und trägt die Tafter beinahe an der Spige. Alle vier Tafter giem= lich bid, bas Endglied oval; an ben Riefertaftern bas gebogene,

folbige, zweite Glieb bas langfte, bas erfte bas furzefte, bas britte fürger ale bas vierte. Fühler furg, bid und zehngliebrig; ber Stiel afemlich flein, in geraber Richtung und gang am Ende mit bem zweiten, fugeligen Gelenfgliede verbunden, baber bie gubler nicht gebrochen ericheinen; ber Facher breigliedrig, bie Lappen bes Sachers furg, breit zugefpitt, breiseitig, oben und unten glatt, an ber Außenfläche fein behaart. Die Augen find von mäßiger Große, halbfugelig ge= wölbt, von oben wenig fichtbar, und nicht durch einen Riel getheilt. Borderruden beim Mannchen furg aplindrift, boch gewölbt, mit fchiefer vorberer Abstugungeflache, beren Rander scharf vortreten und in ber Mitte als einzeln ftehender Bahn fich erheben; beim Beibden biefelbe Begend fdmach budelartig gewölbt. Ropfeden beim Mannchen ale Soder vorgezogen, beim Beibchen furg, gerundet; Schultereden gerundet, ber Rand überall fein aufgeworfen. Schildchen flein, herzförmig. Flügelbeden gleich breit, hinten gemeinfam augerundet. Bauch und Bruft mäßig gewölbt; bas Mefofternum awischen ben Mittelhüften schmal wulftartig, aber nicht erhaben, vom Metafternum burch eine fcmache Rerbe in ber Mitte ber por= beren Salfte ber Suftgruben getrennt; bas Brofternum mit fpigem Bapfen hinter ben Suften und ftumpfem Riel bavor. Beine giemlich fein und furg; bie Schenfel und Schienen gwar berb gebaut, aber ohne Eigenheiten: jene oval, breiter als fonft bei Bectinicor= nien, mit gelbem Saarfled am Grunde ber vorberften; biefe leicht gefrummt, am Außenrande vielzadig gezahnt, an ben vier hinteren Schienen bie Bahne in doppelter Reihe. Fuße fein, die Glieber unten am Gelenfrande borftig, bas Rrallenglied auch in ber Mitte mit zwei Borften befest; die Afterfralle furz, did, mit 2 langen, bivergirenden Endborften.

Die Larve wurde von Weftwood (modern Classif. I. 185. Fig. 18. 13.) und Mulfant (Lamell. de Fr. 600. pl. 3. fig. 10.) beschrieben; fie hat alle Saupteigenschaften ber Familiengenoffen, namentlich auch den longitubinalen, von zwei Wülften geschloffenen After und bas auffallend fleine vierte Fühlerglied (vgl. III. Bb. G. 67.), und icheint fich von ben Larven ber achten Lucaniden besonders nur durch den schlankeren Leib, einen relativ groperen Ropf, ben fleineren Clypeus und bie im Bangen fehr geringe

Größe zu unterscheiben. Sie lebt, gleich bem Kafer, im abgestor= benen Holze ber Erlen, Buchen, Eichen, Eschen und Kastanien, na= mentlich im ersteren habe ich ben Kafer öfters gefunden.

- S. cylindricum: fusco-nigrum, nitidum, punctatum: punctis piliferis; elytris cicatricoso-punctatis, punctis subseriatis, sulco suturali impresso. Long. 6-8'''. \nearrow et ?. †.
 - on. clypeo cornuto, cornu intus hirto; pronoto retuso, in margine areae anticae sinuato-dentato.
 - Q. clypeo nodoso; pronoto convexo, antice biimpresso.

Fabr. S. El. II. 376. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 101. 1. — Pz. En. Germ. 1. 1. J. 2. 9. g. — Gyll. Ins. suec. I. 71. — Duftschm. Fn. Austr. I. 72. — Curt. brit. Ent. X. 478. — Steph. Man. 1. 155. 1237. — Muls. Lam. de Fr. 602. — Guér. Icon. Ins. pl. 27. f. 1. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 176. — Ratzeb. Forst-Ins. I. 87. — Heer, Fn. Helv. 497.

Scarab. cylindr. Linn. Syst. Nat. I. 2. 544. 11. — de Geer, Mém. IV. 258. 3. t. 10. f. 2. 3. — Oliv. Entom. 1. 3. 47. 54. pl. 9. f. a. b. c.

Var. elytris, pedibus, abdomineque rufis.

In gang Europa. - Heberall glangend fcmargbraun, Ropf bicht punftirt, ber Boder bes Beibehens und bas born bes Mannchens glatt; letteres nach hinten jeberfeits vertieft und behaart, Die Saare lang, abstebend. Borberrucken beim Mannchen born abschuffig, am Abfturg fart vorspringend gerandet, ber Rand buchtig gezacht, bie Mitte oben als Bahn vorfpringend, Die Flace mit groben Rreispuntten, worin gelbe Saare fleben; bie Flache hinter bem Abfturg glatt, am Umfange gerftreut grob punktirt. Beim Weibchen ber Borberruden gleichmäßiger gewolbt, bichter punktirt und ftatt bes Abfturges zwei flache Grubchen hinter bem Borberrande, welche von ftumpfen, glatten Ranbern eingefaßt find. Schilden vor bem Ranbe mit einer Bogenfurche und einigen Bunften. Flügelbeden mit fleineren Bunften neben ber Rabt, welche auf bem burch eine tiefe Furche abgefetten Rabtfaume fteben; biefe Furche und bie Flache baneben mit großeren Rreispunkten; welche zwar in Reihen fteben, aber nicht regelmäßig geordnet find und ftellenweis gusammenfliegen; bie meiften Buntte ohne Saare, einige am Ranbe mit Saaren. Bauchringe am Grunde und bie Bruftfeiten feiner

punftirt, fperrig behaart; die hinterhuften fein chagrinirt. Bubler, Iaster, Reble und Tuge beller rothbraun, lettere gelbborftig.

Anm. Gleich ben meisten Lucaniden ändert biese Art in ber Größe sehr ab, besonders das Männchen, zumal in der Größe des Kopshornes und Vorderrückens, welche beide Theile, als Träger der äus geren Geschlechtsunterschiede, in inniger Harmonie stehen. Ganz kleine Männnchen sind stets dichter, feiner punktirt, und haben statt des Kopsshorns einen Höcker und statt der scharf umrandeten Absturzstäche eine mondförmige Vertiefung, zu welcher sich ein glatter Mittelstreif vom hinterrande her hinzieht.

2. Aefaliben (Aesalidae).

Lam. pectin. mandibulis exsertis cum sexu diversis, marum majoribus; labro exserto mobili, mandone membranaceo, ligula menti paginae internae affixa; antennis non fractis, flabello triphyllo.

Die angegebenen Charaftere fassen eine kleine Gruppe ber Lucaniben zusammen, welche die abweichende Gestalt der vorigen Gattung mit den thpischen Formen in nähere Verbindung bringt, und den letzteren durch die Vildung der Untersieser und der Unterslippe ähnelt, aber weder den langen Helm noch die langen Zunsgenlappen der ächten Lucaniden besitzt. Auch ihre Fühler sondern sie sehr bestimmt von denselben ab, indem der Fühlerstiel zwar lang, aber nicht kolbig, sondern start gekrümmt ist und die Gelenkgrube unmittelbar am Ende liegt, daher das Fühlhorn ungebrochen erscheint.

Die brei hierher gehörigen Gattungen unterscheiden sich nach folgendem Schema von einander.

- I. Prosterno dependente, dilatato; corpore dense tomentoso et squamoso 1. Aesalus.
- II. Prosterno angusto, non descendente.
 - 1. Antennarum flabello cum sexu diverso . . 2. Ceratognathus.
 - 2. Antennarum flabello sexuum conformi . . 3. Ceruchus.

2. Gatt. AESALUS Fabr. Latr.

Körperform gedrungen, furz, breit, halbzylindrisch gewölbt, bie Oberfläche zwar grob punktirt, aber zugleich mit schuppenförmigen V.

Saaren befett. Ropf flein, queroval, ftart abwarts geneigt, ohne erhabene Rander ober Soder. Die Oberlippe bogenformig begrenat. in ber Mitte etwas herabgebogen, am Rande gemimvert. Dberfie= fer gang hornig, gebogen breiseitig, bie Spite icharf und einfach; bavor ein Bahn, welcher beim Mannchen, beffen Dberfiefer übrigens nur wenig langer find, beutlicher ift, fenfrechter fteht und ben Eindruck fur bie Dberlippe begrenzt. Unterfiefer flein, bas Rau= ftud faft verfummert, ber Selm furg abgerundet, aber lang behaart. Unterlippe queroblong, ftumpfedig, von ber furgen, breiten, faum ausgeschnittenen Bunge nur wenig überragt, Die Tafter am außerften Ende ber Bunge eingelenft. Das Enbglied ber Riefertafter fpindelformig, langer ale bas gebogene, folbige, britte Glieb; bas Endalied ber Lippentafter oval. Fühler furz und ftark gebaut, bas erfte Glied fast fo lang wie bie gange Geißel, ftart gebogen, nicht verbickt; bas zweite fugelförmig und ftark abgefett; bie folgenden fünf innig verbunden, allmälig bider; die brei letten bilben ben langen, diden Fächer, die Form ber Fächerglieber mehr elliptisch als breiseitig, die zwei erften halbelliptisch, bas britte breit elliptisch. Augen halbfugelig, von oben wenig fichtbar, ohne Riel. Borberruden queroblong, nach vorn etwas verschmalert, die Ropfeden fpig, bie Schultereden ftumpf, ber hinterrand gegen bas Schildchen vorgezogen, die Oberflache gleichmäßig gewölbt. Schilden langlich bergformig, ziemlich schmal und fpis. Alugelbeden gleich breit, et= was breiter als ber Borberruden, am Enbe gemeinfam jugerundet. Bauch furs und flach. Bruft mehr gewolbt, zwifchen ben Mittels beinen als abgestupte Platte vorgezogen, aber nicht bolchartig verlangert, vielmehr bas Defosternum felbft fcmal, jurudgezogen und bie Mittelhuften taum fondernd. Profternum ftart und fraftig, trennt die Borderhuften völlig, erweitert fich vor ihnen in eine abgerundete, geferbte Blatte, bildet amifchen ihnen einen ichmalen Riel, und hinter ihnen eine breifeitige, fcarfe Ede. Beine furg, Die Schenkel oval elliptisch, flach; bie Schienen gerabe und zusammengebrudt, am Ranbe fein ungleichmäßig gegahnt. Die Sporen fehr flein. Die Fuße viel furger als Die Schienen, Die vier erften Glieber unten langhaarig, bas Endglied, wie bei Sinodendron, mit 2 Borften in ber Mitte. Afterflaue flein, ebenfalls mit 2 Borften.

Die Larve haben Hammerschmibt und Mulfant (Lamell. de Fr. 604.) beobachtet. Sie lebt mit dem Käfer im faulen Holze ber Eichen und Kastanien, ist noch kleiner als die von Sinodendron, hat einen etwas schmäleren Kopf, welcher spärlich mit langen Haaren besetzt ist, und einen in ähnlicher Weise behaarten Rumpf; übrigens aber alle Hauptmerkmahle der Lucanidenlarven. —

Auch von dieser Gattung fennt man nur eine im ganzen mittleren und füdlichen Europa einheimische Art.

Aes. scarabaeoides: rufo-fuscus, undique grosse punctatus; punctis circulatis, umbilicatis, tomento fulvo impletis, piliferis: pilis erectis, squamiformibus; elytris subcostatis, segmentis abdominalibus crenatis. Long. $2^2/_3 - 3^1/_4$ ". \triangleleft et \triangleleft . \uparrow .

Fabr. S. El. II. 254, 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 133. — Duft-schm. Fn. Austr. I. 70. 1. — Gyll. Ins. suec. III. 673. 1. — Heer, Fn. Helv. 497. 1. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 27. fig. 2. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 177. — Muls. Lamell. d. Fr. 605.

Lucanus scarab. Pz. Fn. Germ. 26. 15. 16.

Bellbraun, boch nur schwach rothlich, bie gange Dberfläche bicht mit groben, runden Buntten bebeckt, welche am Bauch in Langoftreifen übergeben; bie Bunfte bes Ropfes und Borberrudens fleiner, bie ber Flügelbeden größer, mehr oval. Alle Buntte mit einem bichten, feinen, gelben Gilg ausgefleidet, welcher auch auf bem Profternum und an ben Schenkeln erfcheint; außerbem in jedem Punkt ein langlich folbiges, aufrechtstehenbes Saar. Diefe Saare auf bem Nahtfaum und ben fcmach angebeuteten Rippen ber Flügelbeden höher und größer. Bauchfläche ohne biefe Schuppenhaare, minder bicht ftulpirt, aber bie Buntte ju Streifen ausgezogen, welche ben flumpf geferbten Sinter= rand ber Segmente erreichen und in bie Rerben g. Ih. munben. Beine furg und gebrungen, befonbere bie Buge; Schenkel und Schienen feiner wellig ffulpirt, Die letteren am Augenrande mit vielen ungleichen Bah= nen befest, Die an ben vier hinteren ebenfalls in zwei Reihen fleben; bie Sporen fehr furg. Der Endgahn ber Borberfchienen und ein an= berer neben ber Mitte burch Große ausgezeichnet, leicht rudwarts gefrümmt. -

Anm. Die Gatt. Codocera Esch. (Germ. Mag. IV. 397.) ober Stomphax Fisch. (Entom. ruth. II. 160. Col. Taf. 32.), welche Letterer und Weftwood (Ann. d. sc. nat. 2. ser. I. 117.) zu ben Lucaninen rechnen, scheint nach Eschschwige Bergleichung mit Ochodaeus und ihrer Fühler mit benen von Lethrus, nebst Fischer's Angabe, daß die Vorderschienen nur zwei große Randzähne haben, eher zu ben Scarabäiben zu gehören. Eine Bemerkung über den Fußzbau, welche biese Frage leicht entscheiden wurde, vermisse ich leider bei allen Schriftsellern. Das Thierchen selbst ist mir unbekannt.

3. Gatt. CERATOGNATHUS Westw.

Newm. entom. Mag. V. 23. Mitophyllus Parry.

So fehr biefe Gattung auch bem außern Ansehn nach von ber vorigen abweichen mag, fo nah verwandt ift fie mit berfelben in ihren Charafteren; indem faft nur die Form bes Profternums als wesentlich verschieben auftritt. - Der Ropf hat zwar eine viel beträchtlichere Größe, wenigstens im mannlichen Geschlecht, wegen ber großen, weit vorragenden Dberfiefer; allein fonft gleicht er bem von Aesalus febr. Er ift beim Mannchen, bas ich allein fenne, ftart gewölbt, auf ber Stirn mit zwei leichten Sodern ober Ranten gegiert, und vorn abschüffig vertieft, fo bag ber Clipeus fenfrecht fteht. Bon ihm fteigt bie fast quabratisch vierfeitige, nicht eben große, hornige, etwas buchtige Oberlippe gegen Die Oberfiefer binab, und ift nur burch eine Raht mit bem Ropficbilde verbunden. Die großen, gebogenen Oberfiefer haben beim Mannchen gang ober faft bie Lange bes Ropfes, enben an ber erweiterten Spige mit brei gleichen ober ungleichen Bahnen, und haben außerbem einen hohen, aufrechten Bahn in ber Mitte; beim Beibchen find fie flein, breikantig, einfach zugespitt und vor bem Enbe mit einem Bahn versehen. Der Unterfieserhelm ift schmal, spig, mehr hornig als häutig, lang behaart; bas Rauftud flein, aber fein Grundtheil breit. Die Unterlippe ift eine guere, gebogene Sornplatte, welche innen Die turze, breite, gang hornige, ungetheilte Bunge tragt, woran qugleich die Tafter figen. Alle Tafter find lang, fein, und haben ein fpindelförmig folbiges Endglied, welches bas längfte von allen Glies

bern ift; an ben Riefertaftern ift bas zweite Glieb am meiften verbidt von allen. Die Augen find von oben breit fichtbar, nach unten ftark gewölbt und nicht gefielt. Die Fühler haben völlig ben Bau wie bei Aesalus, nur bie brei Racherglieber find langer und matt, chagrinirt behaart; jedes einzelne ift fur fich gerundet, aplindrisch gestaltet, beim Mannchen fo lang wie ber Stiel, beim Beibchen viel furger und fammartiger. Der Borberruden ift beim Manne gleich breit, an ben Seiten ftumpf geferbt, an ben Ropfeden gerundet, an ben Schultereden fvig, am hinterrande rudwarts gebogen; beim Beibe verschmalert er fich nach vorn beträchtlich. Das Schilden hat eine furge Bergform. Die Flügelbeden find gleich breit, gemeinsam zugerundet, neben ber Rahifante etwas vertieft. Bauch und Bruft bieten nichts Eigenes bar; Die Bruftplatte tritt etwas zwischen bie Mittelhüften, ragt aber nicht über fie ber= vor; bas Profternum hat weber Riel noch Zapfen. Die Beine find ziemlich lang, bunn, zierlich; bie Schienen geferbt gegahnt und bie vier vorderen mit einem größeren Bahn am Ende wie etwas por ber Mitte verseben; die hinterften haben nur einen erweiterten Enbrand. Die Fuße find wie bei Sinodendron und Aesalus gebaut, nur etwas größer. Die gange Oberfläche ift grob punftirt, burchaus wie bei Aesalus, aber ber feine Filz in ben Bunften fehlt, obgleich bie großen Schuppenhaare vorhanden find.

Man fennt zwei Arten aus Auftralien.

- I. Ropf ber Mannchen faft fo breit wie ber Borberrucken, baber bie Dberfiefer nicht bloß fehr lang find, fonbern auch am Grunde fo weit aus: einanderfiehen, daß die Oberlippe bagwischen hinabfintt; tie drei Bahne an ber Spige gleich groß, über einander gestellt, ber untere fpis, bie zwei anderen gerundet. Rinn am Ende breit abgeftust, die Safter ber Unterlippe am Grunde von einander entferut. Zweites Glied ber Riefertafter fürzer ale bas britte. Ceratognathus s. pr.
- 1. C. niger: niger, dense et fortiter punctatus, interstitiis punctorum nitidis: punctis plurimis corporis squama lanceolata grisea; pedibus pubescentibus. Long. 4-6". J. t.

Westw. 1. 1. 24. c. fig.

Platycerus furcatus Lap, de Cast. hist. nat. etc. II. 174. 6.

Muf Ban = Diemens = Land. - Tief fchwarg, aber mehr matt ale glangend, wegen ber bicht aneinandergebrangten, aber nicht verflofs

fenen, groben Bunkte, welche matt sind, während die Zwischenräume glänzen. Die meisten Bunkte bes Kopfes, die an den Seiten und bem Borderrande bes Borderruckens, alle des Schildchens, und viele der Flügeldecken tragen lanzettförmige, gelbgraue Schuppenhaare; auf dem Borderrucken bilden sie zwei Längsstreifen neben der Mitte, auf den Flügeldecken einen Nahtstreif und unregelmäßige Streifen auf den leicht angedeuteten Rippen. Um Bauch, der Bruft und den Beinen sind sie kleiner und stehen gleichmäßiger, eine in jedem Bunkt; an der Innenfeite der Schienen gehen sie in feine greise Särchen über. Stirn der Männchen mit 2 glatten Knötchen geziert; die Kopfseiten mehr gewölbt.

- II. Ropf ber Männchen noch nicht ganz so breit wie ber Borberrücken, die Oberfiefer etwas fleiner, ihre Zähne an der Spige ungleich, der oberste der größte, am Grunde weniger klassend, daher die Oberlippe wagrechter steht; Kinn nach vorn stärker verschmälert, die Taster dicht nebeneinander auf der Mitte des Kinnes, zweites Glied der Kiefertaster länger als das dritte; der ganze Körperbau etwas schlanker. Mitophyllus Parr. Tr. Ent. soc. IV. 55.
- 2. C. irroratus: fusco-castaneus, punctatus, nigro-irroratus: maculis nigris opacis; interstitiis nitidis, cinereo-squamosis. Long. $4^1/2^{\prime\prime\prime}$. σ et φ .

Mitoph. irr. Parry 1. 1. 56. pl. 1. fig. 4.

Auf Neu-Seeland, bei Port Nicholson. — Etwas schlansfer gebaut als die vorige Art, doch ähnlich gestaltet; rothbraun gesfärbt, mit matten, schwarzen Flecken übersät, zwischen denen (der Absbildung nach) gelbgraue Schuppen in Punkten zerstreut stehen. Kopf des Männchens nur wenig schuppen in Punkten zerstreut stehen. Kopf des Männchens nur wenig schuppen als der Borderrücken, mit großen, vortretenden Augen und etwas gekielten Kopfseiten. Oberkieser nicht ganz so lang wie der Kopf, mit kleinem, aufrecht abstehenden Zahn am Grunde und großer, hakiger Endspize, unter der noch zwei kleinere Zähne sitzen; der Innenrand zweimal ausgebuchtet. Beim Weibchen die Oberkieser völlig wie bei der vorigen Art und bei Aesalus. Beine sehr schlank und zierlich, die Zähne an den vier vorderen Schienen und die Kerben an allen schwächer, die Innenseite lang gewimpert.

Anm. Die Uebereinstimmung ber eben beschriebenen Art mit ber vorigen scheint mir groß genug zu sein, um beibe in eine Gattung zu vereinen. Bei ben Lucaniben sind überhaupt bie Arten mannigsacher verschieben, als bei anderen Familien, so baß es ein Leichtes ware, fast aus jeber, nach gewissen Differenzen ber Oberkiefer, Tafter, Schienbeine und Skulptur, eine besondere Gattung zu machen. Auf jeden Vall aber ift Mitophyllus viel näher mit Ceratognathus verzwandt, als mit Platycerus, womit herr Parry ihn vergleicht.

4. Satt. CERUCHUS Mac Leaji. Horae entom. I. 115.

Diese Gattung bilbet bas Uebergangsglied zwischen ben achten Lucaniden und ben Acsaliden, indem sie von ersteren die metsten äußeren Merkmahle und die Taster, von letzeren aber die charafteristischen Eigenschaften: die Fühler, Augen, Oberlippe, Unterlippe und Füße angenommen hat.

Der Kopf ift, wie bei Ceratognathus, fehr auffallend nach bem Gefchlecht verschieden, beim Mannchen fo breit wie ber gange Rörper, wenn nicht breiter, mäßig gewölbt, nach vorn vertieft und am Endrande fo begrengt, bag in der Mitte eine fcharfe Spige, über jedem Riefer aber eine gerundete Stelle vorfpringt; von bem mittleren Bahn fenft fich eine Lamelle gwischen bie Oberficfer binab, und an diefer haftet die fleine, schmale, spige, pergamentartige, gewimperte Oberlippe mittelft einer Raht. Die Obertiefer find langer als ber Ropf, anfange gerabe, breifantig, bann eingefrummt hafig, am Ende einfach fpit, oben mit zwei, unten mit einem Bahn verfeben, von welchen letterer fleiner und bem Grunde genähert ift, während von jenen ber vordere fich hoch aufrichtet und in der Mitte bes sichtbaren Theiles ber Oberfiefer fist, ber fleinere, hintere, magrechte unmittelbar am Grunde. Beim Beiben bat ber viel fletnere Ropf faum mehr als die halbe Breite bes Rumpfes, fonft aber Diefelben Eigenschaften; feine Dbertiefer find furger als er felbft, ebenso gegahnt, aber alle 3 Bahne viel schwächer. Die Unterfieser find flein; bas Rauftud ift fehr bid, hautig; ber Selm lang jugefpigt, leberartig, ftarter behaart. Die Unterlippe bildet eine breite, vertiefte, bogig nach vorn begrenzte Querplatte, über welche bie fleine, freidrunde, ungetheilte Bunge nur wenig bervorragt. Die Tafter find lang und bunn, bas zweite Glieb ift an allen bas längste, an ben Lippentaftern fogar fehr lang, und bas Endglied fpindelformig, wenig verdict; an ben Lippentaftern hat es mit bem erften gleiche Lange. Die Augen find von oben gegeben flein,

flach gewölbt, kiellos. Die Fühler gleichen benen von Aesalus völlig, find nur etwas bider; ber Facher befteht aus 3 furgen, elli= ptischen Gliebern, und zeigt feine Geschlechtsbiffereng. Der Borberruden ift gueroblong, beim Beibchen nach vorn etwas ichmaler, überall fein erhaben gerandet, in der Mitte bes Vorberrandes etwas porgezogen, an allen 4 Eden zugefpitt. Schilden furz, breit, etwas fpikig. Alügeldeden gleich breit, flach gewölbt, gemeinfam juge= rundet, ber Außenrand, jumal nach hinten, abstehend. Bruft und Bauch wenig gewölbt, die Bruftbeine weder gefielt noch abgeplattet, bas Mefosternum genau zwischen ben Mittelhuften burch eine Naht verbunden; die Spite bes Metafternums fcmal, neben ben Mittel= buften gefurcht, gang wie bei Ceratognathus. Beine gierlich, mafig lang; bie Borberschienen ungleich gegabnt, bie mittleren und binterften mit einigen großeren Bahnen in ber Mitte. Ruge unten borftig behaart, wie bei Ceratognathus und Sinodendron, die Sporen von mäßiger Größe.

Die Arten biefer Gattung finden fich in Gebirgsgegenben auf ber Nordseite beiber Erbhalften; fie leben im faulen Solze ber fich= ten und Tannen in Gefellschaft ihrer Larven, beren Bau Dulfant (Lamell. de Fr. 593. pl. 3. f. 6.) gefchilbert hat. Sie gleicht ber von Sinodendron, hat aber einen fleineren Ropf, langere, gerftreut ftebende Borftenhaare an ben Wangen und einen mehr flachrunden, faft nachten Rumpf. Rumpfringe, After, Fühler, Unterfiefer und Beine verhalten fich in ihren Merkmahlen wie bei allen Lucanibenlarven.

1. C. tenebroides: fuscus s. rufus, nitidus, subtiliter punctatus, elytris substriatis; antennis, palpis tarsisque rufis s. pallidis. Long. 6-7". or et Q. +.

> Mac Leaji hor, entom. I. 115. - Heer, Fn. Helv. I. 497. 1.

> Lucan, tenebr. Fabr. S. El. II, 252. 21. - Panz. Fn. Germ. 62. 1. 2. — Duftschm. Fn. Austr. I. 67.

> Platycerus tenebr. Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 133. 1. -Schönh. Syn. Ins. I. 3. 328. 1. - Gyll. Ins. succ. II. 68. 1. — Lap. de Cast. h. n. II. 173. 4.

> Lucanus tarandus Panz. Beitr. etc. I. 25. t. 3. f. 3-5. Schrank, Fn. boic. I. 378. 325.

Lucanus piceus Boisd. K. Vetensk. Ac. Hand. 1785. 222. 5. tab. 8. f. a.

Tarandus tenebroides Dej. Cat. 3. éd. 194. Gernchus tarandus Muls. Lam. de Fr. 597.

In ganz Europa a. a. Stellen. — Schwarzbraun ober roths braun, die Unterseite etwas heller, die Schenkel stets röthlich; die Fühzler, Taster und Füße immer hellrothbraun, der Kopf stets am dunkelzsten. Ueberall zerstreut punktirt, die Kopfseiten am gröbsten, oft narzbig runzelig, der Vorderrücken am seinsten. Flügeldecken mit 9 feinen Längestreifen, von denen allein der Nahtstreif bis zum Ende reicht, die anderen vor dem Endbuckel verschwinden. Die Brust ziemlich dicht, der Bauch in der Mitte schwächer, an den Seiten runzeliger punktirt; die vier hinteren Schienen am äußeren Endrande vielzackig.

2. C. piceus: rufus s. fuscus, subtus dilutior, nitidus, fortiter et dense punctatus; elytris striatis; antennis palpis tarsisque rufis. Long. 6-7'''. \circ .

Lucan. piceus Weber, observ. entom. 84. 2. — Fabr. Syst. El. II. 252. 20. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 327. 31. — Illig. Mag. I. 249. — Thunb. Mém. de la soc. nat. Mosc. I. 202. 30.

Lucanus frontosus Kn. MSS.

Platycerus securidens Say.

Tarandus americanus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Platycerus Balbi Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 174. 5. pl. 17. f. 3. 4.

In Nord Mmerika; herrn Germar's Sammlung. — Böllig wie die vorige Art gestaltet, auch ebenso groß, nur etwas stärker gemölbt und minder glänzend, wegen der dichten, groben Punktirung, welche die ganze Oberstäche bedeckt, allein nicht ganz so dicht, wie bei Aesalus oder Ceratognathus. Stirn des Weibchens etwas vertieft, dicht narbig punktirt, wie die Kopfseiten; der Scheitel etwas sperriger punktirt. Vorderrücken dicht und gleichmäßig groß punktirt; auf den Klügeldecken die Punkte etwas zerstreuter und länglicher. Die Streifen wie bei der vorigen Art, also der Nahtstreif bis zum Ende reizchend, die übrigen Streifen am Endbuckel abgekürzt; jeder einzelne Streif etwas tieser als bei C. tenebroides. Brust und Bauch schwäscher punktirt, der Bauch viel dichter und an den Seiten runzeliger als die Brust.

3. Synbesiden (Syndesidae).

Lam. pectin, labro immobili, cum clypeo connato; maxillarum mandone membranaceo, ciliato; ligula menti paginae internae affixa, parva subbiloba; oculis indivisis, cantho nullo; antennis brevibus, non fractis, flabello magno 6-7-phyllo; prosterno elevato, sed angusto, laminiformi.

Auch biefe fleine Gruppe besteht nur aus einer einzigen Gat= tung Syndesus, welche im äußern Ansehn, besonders durch ihren aplindrischen, hochgewölbten Körper an Sinodendron erinnert, übri= gens aber vermöge bes Fachers und ber Oberlippe ber nachftfolgenben Bruppe am meiften vermandt ift. Die fleine, bicht behaarte Stelle an ben Borberschenkeln, welche allen achten Lucaniden eigen ift, fommt auch ben Syndesiden ju, und ebenfalls ber oben nadte, un= ten faum ober fury behaarte Rumpf. Ihre großen, weit vorge= quollenen Augen erinnern an Passalus, wohin auch andere babi= tuelle Merfmahle, 3. B. ber Fühler, und verweisen; aber ber fleine Ropf fteht bamit in feiner Sarmonie. Die Oberfiefer beiber Bes idlechter find nur relativ verschieden. *)

5. Gatt. SYNDESUS Mac Leaji. Hor. entom. I. 104.

Körperform gylindrifc, boch gewölbt, ber von Sinodendron am abnlichsten. Ropf an fich flein, tief in ben Prothorar gurudige= dogen, vorn abfallend vertieft, aber bie Mugen auffallend groß, ftart porgequollen, mehr als halbkugelig gewölbt. Das Kopfichilb fent.

^{*)} Es ift eine bemerkenswerthe und fur die Lehre von ber geographis ichen Berbreitung ber Gefchöpfe wichtige Thatfache, bag in biefer und ber folgenden Gruppe nur Deu : Sollander und Gud : Amerifaner als nachfte Ber: wandte, ja fogar ale Gattungegenoffen, auftreten. Unter ben Gaugethieren bicten bie Beutler ein ahnliches Berhaltniß bar. Früher habe ich daffelbe bei ben Brachyfterniben (4. Bb. 1. S. 455.) nachgewiesen, und in ahnlicher Beife ift es bei ben Thonniben burch Brof. Erich fon hervorge= hoben worden.

recht gestellt, zwischen die Oberfiefer fortgesett, am Ente in eine fleine, ovale Lippe erweitert, aber ohne beutliche Raht zwischen biefer Erweiterung und bem Clypeus felbft. Die Stirn gu jeber Seite neben bem Auge hoderartig erhaben. Fühler furz geftielt, ber Stiel faft gerade, wenig verdickt; bas Gelenkglied ftark abgefest, bie folgen= ben flein und furz, die feche ober fieben letten bilben einen gro= Ben, eiformigen, matten, fein behaarten Facher, beffen mittlere Blie= ber die langften find und beim Mannchen wohl eine größere Lange haben 'als beim Weibchen. Die Oberfiefer ragen bei beiben Ge= schlechtern weit vor, find aber beim Mannchen boppelt fo lang wie beim Beibchen. Ihre Sauptrichtung ift die gerade vorgeftrecte, allein burch leichtes Einbiegen ber einfachen Spipe und die Stellung bes ftarfen, feitwärts nach oben gerichteten Nebengahns erscheinen fie etwas gefrummt. Unterfiefer und Unterlippe find flein, ihre Tafter aber lang. Erftere haben einen fein jugespitten, wenig behaar= ten Selm und ein gang rubimentares, abnlich geformtes Rauftud. Un ber Unterlippe, welche außen lang behaart ift, läßt fich bie Bunge nur als Bungenbein unterscheiben; behaarte Endlappen hat fie nicht. Die Tafter find fabenformig, bas Endglied ift fpindels formig verbict, an ben Lippentaftern ebenfo lang wie bas zweite, an den Riefertaftern aber langer. Der hochgewölbte Borberruden hat eine tiefe Langsfurche, beren vorberes Ende hoderartig vorfpringt. Das Schilden ift furz, ftumpf, gerundet. Die gleich breiten, am Ende gemeinsam zugerundeten Flügeldeden haben zehn tiefe, geferbte Längoftreifen. Bauch und Bruft bieten nichts Befonderes bar; bie schmale Form bes Prosternums ift biefer und ber folgen= ben Gruppe eigenthumlich, allein die Lamelle ift höher und beutlicher. Die Beine find weber fehr lang noch fehr fraftig, nur die Fuße erreichen eine größere Lange als bisher; die Vorderschienen haben zwei genaherte Endzahne und gahlreiche fleinere Bahne barüber; bie vier hinteren Schienen find mit von oben berab successiv größeren Bahnen befett, beren letter weit vom Endrande absteht. Die Fuhler haben lange Sohlenhaare.

Die Arten bewohnen Ban = Diemend = Land und Gud-Amerifa.

I. Fühlerfächer fe che gliebrig, bei beiben Wefchlechtern gleich groß; bas außere Enbe ber hinterften Schienen in eine einfache Spige ausgezogen;

bie mannlichen Oberfiefer mit zwei Bahnen auf ber Rante. Hexaphyllum Gray.

Anm. Die brei angegebenen Eigenschaften, bie einzigen, wos burch sich Hexaphyllum von Syndesus unterscheiben läßt, scheinen mir zu einer generischen Trennung, bei ber anderweitigen totalen Uebereinsstimmung ber Arten, nicht ausreichend zu sein.

1. S. brasiliensis: fuscus s. niger, nitidus, pronoto sparsim punctato; elytris fortiter crenato-sulcatis, costis alternis elatioribus. Long. $9-10^{\prime\prime\prime}$. \checkmark et \circlearrowleft . †.

Hexaph. brasiliense Gray in Griff. anim. kingd. XV. 536. pl. 46. f. 4. — Westw. ann. des sc. natur. 1. ser. I. 114. pl. 7. f. 1 et 2.

Psilodon Schuberti Perty, del. etc. 54. Taf. 11. F. 12. Lap. de Cast. hist. nat. II. 176. b.

In Brafilien, von herrn Besche gesenbet. — Oben tief schwarz, unten schwarzbraun, Fühler und Tafter mehr rothbraun; überall lebs haft glänzend. Kopf und Borderrücken zerstreut punktirt, die Punkte beim Weibchen viel gröber, besonders vorn, in der Längsfurche und in 2 flachen Grübchen neben ihr. Flügeldecken mit zehn tiesen Furchen, deren Tiesen durch erhabene Scheidewände gleichen Abstandes in viele quadratische Gruben getheilt erscheinen; die Rippen dazwischen sein chastrit, abwechselnd etwas höher. Bauchseiten und hinterhüften sein chasgrinirt, die Bruftseiten stark punktirt, die Mitte mit haaretragenden Punkten; bestgleichen die Schenkel unten, die Schienen innen und die Tüße. Weibchen genau so groß wie das Männchen, nur die Oberstieser fürzer und die zwei oberen Zähne dichter aneinander gerückt, als breite, vorspringende Kante erscheinend.

- II. Fühlerfächer fiebengliebrig, beim Mannchen größer als beim Weibechen; Oberfiefer mit einfachem, ber Spige mehr genähertem Bahn; Enbrand ber hinterften Schienen ftumpfer.
- 2. S. cornutus: ferrugineus, nitidus; pronoto densius fortiter punctato; elytris fortiter crenato-sulcatis, interstitiis alternis elatioribus. Long. 5 6". ♂ et ♀. †.

Mac Leay, hor. entom. I. 104. — Latr. Cuv. r. anim. IV. 580. — Boisd. Fn. de l'Océan. 238. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 176.

Sinodendron cornutum Fabr. S. El. II. 377. 2. Lucanus parvus Donov. Ins. of N. Holl. pl. 1. f. ***.

Auf Ban = Diemend = Land. — Ganz hellrothbraun, glänzend. Kopf und Borderrücken dichter punktirt, aber alle Punkte beim Weibschen ebenfalls gröber. Flügelbecken ganz fo gekerbt = gefurcht wie bei ber vorigen Art, aber die abwechselnd mehr erhabenen Nippen etwas höher. Bauch und hinterhüften überall höchst fein punktirt; Bruft gleichmäßig fein zerstreut punktirt, in jedem Punkt ein gelbliches härschen. Beine ähnlich zerstreut behaart, besonders die Schienen und die Sohle. Die ganze Körperform im Berhältniß schlanker und schmäler als bei der vorigen Art.

4. Chiafognathiben (Chiasognathidae).

Lam. pectin. labro exserto, coriaceo, immobili, connato cum clypeo; maxillarum mandone utriusque sexus membranaceo ciliato; ligula elongata, biloba penicillata, menti paginae internae affixa; antennis longis fractis, flabello 6-phyllo; oculis septo completo divisis. Prosterno lamella parva angusta descendente.

Anberweitige Uebereinstimmungen ber brei hierher gehörigen Gattungen liegen in der Kopsbildung, indem dessen Clypeus über dem abwärts steigenden Fortsaße, woran die Oberlippe hastet, bei zwei Gattungen in eine weit vortretende Spige verlängert ist; serner in der geringen Größendifferenz dieses ganzen Theils bei beiden Geschlechtern; endlich im Fühlersächer, dessen seche Fächerzähne sehr kurz sind, allmälig an Länge zunehmen, sich also nicht scharf vom übrigen Fühlhorn absehen. Auch ist die Lamelle am Prosternum etwas niedriger und vor den Hüsten schmäler, als bei den Synsbesiden.

Die brei Gattungen sind übrigens, trot ber angegebenen les bereinstimmungen, sehr grell verschieden; theils durch die bei Rhyssonotus nur relative, bei Chiasognathus und Sphenognathus mehr positive Geschlechtsdifferenz der Oberkieser; theils und fast noch mehr durch die matte, glanzlose, fast haarfreie Oberstäche bei jener und die spiegelnde, metallische, unten lang und weich behaarte Außenseite bei diesen Gattungen. Erstere bewohnt Neu-Holland, lettere Süd-Amerika im Gebiet der Andeskette; ihre systematischen Unterschiede lassen sich so ausdrücken:

- 1. Corpore supra opaco, tibiis mediis et posticis extus unispinosis 1. Rhyssonotus.,
- II. Corpore supra laevi, nitido; tibiis mediis et posticis multispinosis.
 - a. Clypei margine antico elongato acuto . 2. Chiasognathus.
 - b. Clypei margine antico truncato, recto . 3. Sphenognathus.

A. Mittel= und Sinterschienen mit einfachem Sauptborn auf ber Kante. Borberschenkel mit gelbem Saarfled am Grunde.

6. Gatt. RHYSSONOTUS Mac Leaji. Hor. entom. I. 98.

Diese allseitig eigenthümliche Gattung bilbet bas beste Uebersgangsglied von der vorhergehenden, wegen der furzen, nicht lappig getheilten und pinselsörmig behaarten Zunge immer noch den typischen Lucaninen serner stehenden subtypischen Gattungen, zu den nachfolgenden, jene typische Eigenthümlichseit der Zunge rein darsstellenden. Sie hat dabei die Kieferbildung von Syndesus, die Kopfbildung von Chiasognathus, den Fußdau mehr von Lucanus und unterscheidet sich von allen Gruppengenossen leicht durch die eigenthümliche Färbung und Zeichnung ihrer Oberstäche.

Der Ropf ift groß, aber tief in ben Brothorar gurudgezogen, am Vorderrande erweitert, vor ben Augen edig abgefett und in ber Mitte zu einer Spige verlangert. Alle biefe Gebilbe find beim Mannchen viel größer als beim Beibchen; nach unten fieigt bas Ropfschild zwischen die Oberfiefer hinab und trägt am Ende eine fcmale, ftart gefranzte, weit vortretende Oberlippe. Die Oberfiefer haben beim Mannchen bie boppelte Ropflange, find gerade, febr bid, außen und innen scharffantig, unten gerundet, am Ende schief gestutt, mit vortretenden Endzacken, und in ber Mitte nach außen in einen ftarfen Bahn erweitert. Die gange Innenfeite ift beim Mannchen bicht behaart, beim Beibchen gegahnt. Die übrigen Mundtheile haben benselben Bau, wie er von hier an bei allen folgenben Gattungen fich finbet, b. h. einen langen, schmalen, ftark gelbroth behaarten Selm; ein gang furges, faum unterscheibbares, ebenfo behaartes Rauftud, einen breiten Stiel, und eine hautige gleich bem Selm behaarte, von innen her über bas Rinn hervorragende, hier aber noch fehr fleine, schmale, faum gespaltene, wenigftens nicht bivergirend getrennte Bunge. Un ben Taftern ift überall bas etwas folbige Endglied bas langfte, und an ben Rieferta= ftern haben bas zweite und britte eine genau gleiche Große. Die Fühler find furz fur die Große bes Ropfes, und besonders barin eigenthumlich, bag fich bas zweite Glied wenig vom britten absett; ber Facher ift febr fcwach, beginnt mit bem funften Gliebe, besteht alfo aus 6 Baden, allein bie 2 erften find fehr furg, bie 4 letten aber ziemlich gleich lang, bas lette breit und eiformig. Der Stiel bat fast bie Lange ber gangen zweiten Salfte, ift etwas gefrummt, und leicht folbig verbict. Der Borberruden ift gueroblong, gleich breit, an ben Eden gerundet, an ben Seiten in ber Mitte berabge= gogen, polfterartig gewölbt und uneben, mit tiefer Langsfurche und je 4 Seitengrübchen. Schilden furt, breit, abgerundet. Rlugel= beden gleich breit, hinten gemeinsam zugerundet, ohne Furchen und Streifen. Bauch und Bruft ohne Gigenheiten; bas Defofternum als abgeftutte Blatte gwifden bie Mittelhuften geschoben und bier mit bem Metafternum verwachsen. Beine furz und fraftig, Die Borberschienen mit feche nach oben fleineren Randgahnen, die Mittel= und hinterschienen mit einem spigen Dorn auf ber Rante und ameien am außeren Endrande. Rufe faum fo lang wie bie Schies nen, die Sohle feinborftig.

Rh. nebulosus: supra opacus, griseo-fulvus; pronoti sulco et foveis punctatis, elytris atro-purpureo-maculatis; subtus fuscocinereus, parum nitidus. Long. $12-14^{\prime\prime\prime}$. σ et \circ . \uparrow .

Mac Leay, hor. entom. I. 99. — Dej. Cat. 3. éd. 193. — Boisd. Faun. de l'Océan. 233. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 170. — Sturm, Catal. etc. 4. éd. 345. Taf. 3. Fig. 9.

Lucanus nebulosus Kirb. Linn. Trans. XII. 411. 50. pl. 21. f. 4. — Isis. 1824. 119. 50.

Q. Lucan. foveolatus Thunb. Mém. de l'acad. imp. de Nat. d. Mosc. I. 199. 23.?

In Neu solland, von herrn Melly. — Dben graugelb, matt, so lange die Exemplare rein sind, später durch Abreiben an den erhabensten Stellen glanzend schwarzbraun. Die Kopfstäche stark punktirt, in der Mitte mit einem höcker, dahinter vertieft. Vorderrücken mit breiter Furche längs der Mitte und je 4 Grübchen daneben, die zussammen einen länglichen Rhombus beschreiben; die Vertiefungen grob punktirt und schwarz, die erhabenen Stellen sein punktirt. Schilden gelbgrau, stark punktirt. Flügelvecken sein zerstreut punktirt, gelbgrau, mit dunkel purpurrothen, elliptischen, ungleichen Flecken, welche marmors

förmige Abern ber Grundfarbe zwischen sich frei lassen; bie Gegend am Schilden ungesieckt. Unterstäche schwarzgrau, röthlich schimmernd, ziemlich glanzend; an ber Seiten ber Bruft, bes Bauches, ben Schenskeln und Schienen stark punktirt, nacht; die Vorderschienen mit sechen nach oben kleineren Randzahnen, die vier hinteren mit einem Dorn auf ber Kante und zwei äußeren Enddornen. Tuße ohne Eigenheiten.

Anm. Ich habe Luc. foveolatus Thunb. fragweise hierher gespogen, weil die etwas flüchtige Beschreibung nicht gang auf biese Art paßt und höchstens ein sehr abgeriebenes Stück bezeichnen könnte; quegleich aber auf keine andere Lucaninen Art sie schicklicher sich anwens ben läßt.

B. Mittel = und hinterschienen mit mehreren fleineren Dornen auf ber Kante; Borberschenkel ohne haarsted am Grunde nach innen.

Die Mitglieber biefer Gruppe bewohnen Subamerita im Gebiet der Cordillerenfette und zeichnen sich ferner durch eine metallisch glanzende Oberfläche, einen weich und lang, aber nicht sehr bicht behaarten Rumpf und sehr lange Beine aus, in deren Lange und Form beutliche Geschlechtsunterschiede sich zu erfennen geben. Die sechs Fächerzähne sind etwas langer, die Oberkiefer der Mannchen oft auffallend lang.

7. Gatt. CHIASOGNATHUS Steph.

Trans. of the philos. soc. of Canterbury. Vol. 4.

Die besonderen Charaftere biefer Gattung liegen in folgenben Merkmahlen:

Der vordere Kopfrand ist erweitert und in der Mitte in eine Spise ausgezogen. Der Stiel des Fühlhorns ist länger als alle folgenden Glieder zusammen und am Ende beim Männchen mit einem Haarquirl versehen. Die Oberfieser haben beim Männchen bie Länge des Numpses, sind abwärts gekrümmt, am Ende halig aufgebogen, am Grunde nach unten mit einem langen Jahn verssehen. Der Vorderrücken ist neben der Schulterecke start ausgesbuchtet. Die Beine sind sehr lang, besonders die vordersten des Männchens; die Schienen gerade und die vier hinteren bei beiden

338 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Geschlechtern mit gleich vielen, gahlreichen fleinen Bahnen auf ber Kante besett.

Im übrigen Bau ftimmt bie Gattung mit ber folgenben über-Ihr Rouf ift viel ichmaler als ber Borberruden, bis faft an bie Augen im Brothorax verftedt, uneben, beim Beibeben auf ber Stirn mit einem Soder verfchen, und vorn in einen fcarfen Rand ausgezogen, ber por jedem Muge eine fpige Ede und in ber Mitte einen beim Mannchen langeren, einfachen, abgefrutten ober (bei fehr großen Individuen) zweitheiligen, beim Beiben nur winfelförmigen Kortfat bilbet. Darunter ift ber Ropfrand gurudaegogen, fenfrecht nach unten zwischen bie Dberfiefer hindurch verlängert, und bafelbft burch eine erhabene Querfante von ber langlich opalen, fast membranofen Oberlippe, Die weit abwarts über Die Oberfiefer hervorragt, gefondert. Der häutige, behaarte, fcmale Belm und bie beiben ebenfo gestalteten Bungenlappen find febr lang. Un ben Riefertaftern ift bas zweite Glied bei weitem bas langfte, an ben Lippentaftern gleicht es bem britten, wenig verbickten, in ber Lange. Die Obertiefer find beim Manncben am Innenrande mit vielen fleinen Bahnen befett und haben bafelbft noch einen gros Beren Bahn am Grunde, abgefehen von bem langen, fpigen Bahn auf ber unteren Seite bicht am Munbe. Der Borberruden bat einen trapezoidalen Umrif, eine hochgewölbte, höderige, lang behaarte Oberflache, gerundete, ftart gebogene Seiten, mit einer tiefen Grube, und fpige, beim Mannchen hafenformig verlangerte Schultereden, vor benen fich ein runder Ausschnitt bemerfbar macht. Das Schildchen ift furz, aber breit. Die Flügelbeden find ftart gewölbt, glatt, an ben Schultern am breiteften, binten gemeinsam augerunbet und am Seitenrande etwas erweitert. Bruft und Bauch find behaart, ber lettere besonders lang und bicht, boch tritt bas Defo. fternum zwischen ben Suften etwas vor. Die langen, bunnen Beine haben nicht in bem Maage verlangerte Fuße, vielmehr find die vorberften fogar furger als bie Schienen, Die vier hinteren aber mit ihnen von gleicher Lange; die Rrallen find fehr groß, und die Ufterfralle trägt vier ju 2 gestellte Borften. Die Schienen find gerabe und bie vorberften ber Mannchen boppelt so lang wie bie gleich großer Beibchen; fie zeigen zwei Reihen Bahne: eine innen und bie andere außen, und in biefer Reihe find bie beiben unterften viel größer. Beim Beibchen find bie Borberschienen viel furger, relativ breiter, übrigens aber ebenfo gegabnt. Die vier binteren Schienen haben bei beiben Gefchlechtern einen gleichen Bau, find nach unten etwas verbidt, bie mittleren am Ende nach außen mit 2 Stacheln verfeben, Die hinterften ftarfer verbict, fcbief abgeftutt, und alle vier auf ber außern Kante ftachelig. Diefe Stacheln find beim Beibden etwas größer, befonders bie unterften, und bie gangen Schienbeine etwas bider. Auch bie Rufe ber Beibchen find etwas fürger und ftarfer gebaut.

Die einzige bekannte Art bewohnt Chili und die vorliegenden Infeln. -

Ch. Grantii: obscure viridi - aeneus, marginibus tibiisque extus basi cupreis, apice cum tarsis nigris; clypeo violaceo; pectore abdomineque griseo-hirtis. Long. corp. 12-20". det 2. +.

- o. mandibulis elongatis decurvis, in apice inflexo hamatis, basi dente longo acuto subtus armatis; antennis elongatis, verticillo pilorum in apice stipitis cinctis; angulis posticis pronoti hamatis.
- 2. mandibulis brevibus validis subrectis; antennis brevioribus nudis, tibiis anticis latioribus brevioribusque in apice latius bidentatis.

Stephens, l. l. IV. pl. 1 et 2. - Westw. zool. Journ. No. 19. 392. - Mag. of nat. hist. No. 26. - Dej. Cat. 3. éd. 193. - Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 170. - Sturm, Cat. 4. éd. 343. Taf. IV. Fig. 1. 2. Tetraophthalmus chilensis Less, centur. zool. app.?

Schmutig erggrun, ber Ropf und Borberruden lebhaft glangenb, bie Flügelbecken matter; alle brei an ben Ranbern fupfer : violettroth angelaufen, Die Stirn und Die Grube an ben Seiten bes Borberruckens ftablblau. Das Ropficilo bes Mannchens fein punktirt, mit einem ovalen Ginbruck zu jeber Geite, welcher ben Rand vor fich ber nach außen treibt; beim Weibden biefelbe Gegend bicht punftirt, fcmarg gefarbt, verbidt, und ein fpiger Boder mitten auf ber Stirn. Ropf und Prothorax mit langen, weichen Saaren befleibet, welche besonbere in ben Bertiefungen lange und neben ber Mitte fich erhalten. Schilb: den lebhaft erggrun, am Grunde behaart. Flügelbeden obne Bunfte und Streifen, gleichmäßig gewölbt, mit fart erweitertem Seitenrande. Bruft, Bauch und Beine glanzend erzgrun, die erstere lang, der zweite kurz gelbgrau behaart; die Beine haarlos, die Schienen nach außen kupferfarben, am Ende und die Fuße glanzend schwarz; ebenso die Kubler, nur der Facher matt, grau.

8. Satt. SPHENOGNATHUS Buq. Guér. Mag. de Zool. sec. sér. I. Ins. pl. 1.

Die Unterschiebe zwischen biefer Gattung und ber vorherges henden liegen in folgenden Eigenschaften:

Der vordere Kopfrand ist über den Oberkiefern gerade abgesstutt. Der Fühlerstiel ist nicht länger als die übrigen Glieder zussammen und bei beiden Geschlechtern haarlos. Die Oberkieser der Männchen biegen sich nicht abwärts und haben weder die auswärts gekrümmte, hatige Spize, noch den großen, geraden Jahn nach unten am Grunde. Die Taster sind fürzer und ihr Endglied ist dikter. Der Vorderrücken hat keine verlängerten Schulterecken, auch keinen Ausschnitt daneben und ist übrigens schmäler und länger beim Männchen, als beim Weibchen; auch der übrige Rumpf mit den Flügelbecken verhält sich so. Die Beine sind relativ fürzer als bei Chiasognathus, die Vorderschienen der Männchen nicht so start verlängert, am Innenrande schwäcker gezähnt und die der Weibchen hier ganz glatt. Kopf, Brust, Bauch und Schenkel sind gleichmäßiger mit langen Haaren bekleidet.

Die Arten finden fich in Peru und Bolivia.

- 1. Oberfiefer ber Mannchen fo lang ober langer als Kopf und Prothorar ausammen, ftarfer gebogen, am Grunde nach oben mit höckerartigem Absfate. Die vier hinteren Schienen beiber Geschlechter mit gleich vielen kleinen Bahnchen auf ber Kante besetht.
- 1. Sph. Feisthamelii: castaneus, nitidus: capite, pectore, femoribusque viridi-aeneis; tibiis quatuor posticis flavis, nigro-spinosis, tarsis fusco-nigris; trunco toto cinereo-villoso. Long. corp. 16-20". σ et ϱ .

Guér. Mag. de Zool. sec. sér. II. Ins. pl. 39. — Ej. Dict. pitt. d'hist. nat. IX. 103.

Chiasogn. Feisth. Ej. Rev. zool. 1838. 287.

3m weftlichen Columbien (Bolivia). - Ropf und Stirnrand

ausgebuchtet. Dberfiefer erggrun, Gubler und Tafter ichwart. Borberruden nach born fart berichmalert, an ben Geitenranbern geferbt. an ben Schultereden jugefpist, lange ber Mitte etwas vertieft. Alu. gelbecten buntel faftanienbraun, leicht fupferig ichillernb. Beine ergs grun, Mittel= und Sinterschienen gelblich, mit fchwarzen Bahnchen gut ber Rante, Die Fuge überall glangend ichwarg. Unterfläche faftanien. braun, erggrun fchillernd, gleich bem Borberruden mit langen, grauen. weichen Saaren befleibet. Das Weibchen ift im Berhaltnig bider und breiter ale bas Mannchen, brauner gefarbt, wenig erggrun ichillernb; bie Obertiefer übertreffen nur ben Ropf etwas an Lange, haben einen äußern Seitengahn und wenige fleine Bahne am Innenrande.

- II. Oberfiefer beim Mannchen nur fo lang wie ber Prothorax, feiner gebaut, wenig gefrummt, ohne Boder am Grunde auf ber oberen Rante. fein gegahnt am Innenrande. Alle Schienen etwas gefrummt, bie mittleren und hinterften beim Mannchen mit mehreren fleinen Bahnchen auf der Rante, beren unterfter weiter von ben übrigen absteht; beim Beibehen mit einem größern Dorn in ber Mitte, worüber fich noch bie Spuren von ein ober zwei fleineren zeigen. Orthognathus Dej. ;
- 2. Sph. prionoides: castaneus, nitidus, aeneo-micans: capite, trunco, femoribusque griseo - hirtis; tibiis quatuor posticis fulvis, antennis tarsisque nigris. Long. corp. 12-16". of et 2. +.

Buquet in Guér. Mag. de Zool. sec. sér. I. Ins. pl. 1. Guér. Rev. Zool. 1838, 104,

Orthogn. prionoides Dej. Cat. 3. éd. 193.

In Neugranada. - Duntel fastanienbraun, leicht erggrun ober fupfer : violettroth fchillernb; bie Mitte ber Bruft fchwärzlicher und am meiften metallifch, Die Innenfeite ber Schenkel bell erggrun, Die Schies nen gelbbraun mit fcmargen Stacheln; Die Fühler, Safter und Rufe gang fcwarg. Ropf und Borberrucken giemlich bicht punktirt, mit lans gen, abftehenden, grauen Saaren befest; Bruft, Bauch und Schenfel ebenfo behaart. Flügelbeden ohne Saare und Buntte, aber unregel. mäßig gerungelt. Das Dlannchen überall fchlanter ale bas Beibeben. mit langeren Fublern, Riefern und Beinen; bas Beibehen breiter. plumper, aber ber Borberruden abfolut viel furger und breiter als beim Mannden, auch ftumpfer gerundet an ben Borbereden. Die Sintereden bei beiben Weschlechtern ftumpf, boch auch biese beim Weibchen mehr gerunbet.

Unm. In D'Drbigny's Voyage de l'Amérique méridionale etc. VI. 2. Insect. pl. 12. f. 7. hat Berr E. Blancharb einen Orthognathus albofuscus abgebilbet, bessen habitus allerbings auf eine generelle Uebereinstimmung mit ber Gattung Sphenognathus hinweist, ber aber, nach ber Abbilbung zu urtheilen, viel fürzere Küße und wenigstens zahnlose hinterschienen haben muß. Da mir die Besschreibung besselben nicht vorliegt, so vermag ich weber über seine gesnerischen noch über seine spezisischen Eigenschaften etwas Näheres anzusgeben. Bielleicht gehört die Art zu Sclerostomus oder Scortizus.

5. Aechte Lucaniben (Lucanidae genuini).

Lam. pectin. labro omnino nullo, in clypeum traducto; antennis longis fractis, flabello 3-6-phyllo; maxillarum mandone utriusque sexus membranaceo, ciliato; ligula longa, biloba, menti paginae internae affixa; prosterno dilatato, descendente, coxas lato intervallo sejungente; femoribus anticis in basi macula gilva pilosa notatis.

Die topischen Lucaniden, welche bie Sauptgruppe ber gangen Kamilie ausmachen, zeigen ftets eine fehr auffallende Befchlechts. bifferenz im Bau bes gangen Kopfes, und nicht bloß der Mandibeln. Bei ben Mannchen ift nehmlich ber Kopf überall, mit Ausichluß ber Gattung Platvcerus, fo breit ober noch breiter ale ber Borberruden, bei ben Weibchen bagegen ftete fcmaler. Dabei baben bie Mandibeln bes Mannchens entweder die boppelte bis breifache Ropflange, ober fie find fo lang wie ber Ropf, alfo ftets langer als beim Beibchen, wo fie etwa bie halbe Kopflange erreichen. Chenfo find bie Fühler und Tafter ber Mannchen langer ale bie ber Beiben, fonft aber ihnen abnlich. Allein nicht alle mannlichen Individuen zeigen eine gleich große Entwidelung bes Ropfes und feiner Organe, vielmehr fcmanft biefelbe auf ungahligen Stufen ber Ausbildung, bis fie gulett, ibei fleinen mannlichen Indivibuen, fast jur Größe bes weiblichen Ropfes hinabfintt. Diefe Mannigfaltigfeit ift um fo größer, je größer eines Theils ber mannlithe Rorper im Gangen ift, und andern Theils ber Ropf in feiner Relation jum Rumpfe. Dan fann baber bei ben großen Lucanis

ben leicht zur Unnahme mehrerer Arten verleitet werben, wenn man nur Die Ertreme ber mannlichen Entwidelungereihe vor fich bat. Roch mehr wird bies in einigen Fällen annehmlich erscheinen, wo es große mannliche Individuen giebt, welche bei vollständiger Ausbildung bes Ropfes boch fehr fleine Manbibeln befigen, die benen ber Weibchen völlig ahneln, indeß ftete etwas größer bleiben. Golde mannlichen Individuen find bei höchfter Korpergröße feltene Erscheinungen, fommen aber bei ben mittleren und fleineren Dimenfionen häufiger vor, und bann ift ihre Unterscheidung vom Beibchen oft fdwierig. Denn bie Beibchen variiren ebenfo in ber gangen Rorpergröße wie die Mannchen, behalten jedoch ihre relativen Dimenfionen ungeandert bei und find ale Weibchen baber immer an ben viel fleineren Oberfiefern von gleich großen Mannchen ficher ju unterscheiben. *) Gewöhnlich haben fie auf bem Ropfe eine viel grobere Cfulptur, als bie Mannchen, und wenngleich biefelbe mit ber Größenabnahme an Intensität bei ben Mannchen gunimmt, fo erreicht fie boch die völlige Tiefe ber weiblichen Sfulptur nicht. Dies ift bann ein neues Moment fur bie Unterscheibung beiber Beschlechter, aber auch ebenso verführerisch, mehrere Arten aus einer au machen, wenn man nur febr große und febr fleine mannliche Individuen vor fich hat, und jene fein chagrinirt, Diefe ftarf punttirt findet. Es ift baber beim Studium ber fpegififchen Unterschiede unerläglich, ganze Reihen von Individuen zu untersuchen, in welchen gludlichen Fall ich theils baburch gefommen bin, bag ich viele Sammlungen schnell nach einander besuchen fonnte, theils aus Java und Brafilien die bort einheimischen, gerade fehr zu indivis buellen Berschiedenheiten neigenden Arten in hunderten von Eremplaren erhielt. Denn bas ift auch eine Eigenheit ber Lucaniben, baß sie, wo sie fich aufhalten, ftets in großer Bahl auftreten, obgleich ihr Berbreitungsbegirf, wenn auch groß im Bangen, boch flein im Einzelnen zu fein pflegt, insofern fie überall nur auf Balb. gebiete beschränft find.

Mit biesen auffallenden Bariationen der Größe bes Ropfes

^{*) 3}d werbe, um biefe icheinbar hybriben Manuchen im Folgenben leicht andeuten gu fonnen, fie überall als varietas capito aufführen und beidreiben.

fteht ber Prothorax stets in Sarmonie, boch fo, bag er nicht in bem Grabe fleiner wird, wie ber Ropf, fondern bag er nur feine charafteriftischen mannlichen Eigenheiten bamit harmonisch verliert. Bei ben Gattungen, wo er ich maler ift, als ber Ropf (Lucanus, Cladognathus), nimmt er alfo mit ber Rleinheit bes Ropfes an relativer Große zu, baber er bei fleineren Individuen bald bie Breite bes Rovfes erreicht und bei gang fleinen ihn übertrifft. In beiben Battungen wird zugleich ber bei ausgebilbeten Mannchen guabratifche ober gueroblonge Borberruden bei ben fleineren Eremplaren an ben Seiten rundlicher, bauchiger und bem weiblichen, feitlich gerunbeten Brothorar ahnlicher. Die Berfleinerung fieht jedoch mit ber gangen Große ftete in harmonie, weil die Barietat capito bei beiben Gattungen nicht vorzufommen icheint; allein bei Anoplocnemus und besonders bei Dorcus, mo die Capito-Barietat beimisch ift, verliert ber Brothorax nur feine darafterififden mannlichen Gigenheiten. ohne im Bangen fleiner zu werben. Beibe Gattungen pflegen im mannlichen Gefchlecht Baden und Buchten an ben Seiten bes Borberrudens zu haben, die ben Weibchen abgehen, und diese Baden mit ihren bazwischen liegenden Buchten verschwinden, sobald ber Ropf fleiner wird und bie Oberfiefer fich ben weiblichen in Form und Größe nabern (var. capito). In biefen Battungen ift bees halb die Feststellung ber Art am fcmierigften und ohne gablreiche Individuen oft unmöglich.

Der übrige Körper hinter bem Prothorax nimmt an den Gesschlechtevariationen keinen so wesentlichen Antheil; seine Form, bei beiden Geschlechtern schon an sich übereinstimmender, bleibt bei grossen und kleinen Exemplaren dieselbe, und nur die Stulptur der Flügelbecken ändert sich mit der Größe, wenn beide Geschlechter darin differiren. Alsdann nehmen die kleinen männlichen Individuen mehr und mehr die stets gröbere weibliche Stulptur an, was wesentlich dazu beiträgt, den Beobachter über ihre spezisische Selbstständigkeit irre zu führen.

Ein Umstand muß jedoch vom Rumpfe noch besprochen werben, weil er für die achten Lucaniden von Wichtigkeit ist; ich meine bas Verhältniß, in welchem Bruftfasten und Hinterleib an ihrer Rudengrange ju einander stehen. hier wird nehmlich ber

Seite 299 und 307. ausgesprochene Charafter aller Bectinicor. nien, daß bas erfte Luftloch "frei am Seitenrande ber Bleura in longitubinaler Richtung baliege," burch zwei Umftanbe wefentlich modificirt. Ginmal ift bas erfte Rudenfegment bei allen achten Lucaniben fefter und mehr leberartig gebilbet, ale bie folgenden, bautigen; liegt hober als biefe und barum fintt bas neben ibm liegenbe. große, erfte Luftloch mehr in die Tiefe hinab; - und zweitens hat bie Bleura gwar am Ende einen Ausschnitt, allein berfelbe ift nicht fo tief, wie bet Passalus, baber auch bas erfte Luftloch bem Ranbe nicht fo nahe rudt, und weil von bem Ranbe bes Ausschnittes eine ben Paffaliben fehlenbe, breiedige Sautfalte aufsteigt, liegt es auch nicht eigentlich neben bem Rande, fondern in der Tiefe hinter ihm in ichiefer Richtung ba. Bei Lamprima fehlt, wie ich ichon S. 307. angab, ber Ausschnitt an ber Pleura gang; bei Sinodendron ift er vorhanden, aber flacher als bei Lucanus und ohne bie Hautfalte.

Nicht geringere Schwierigkeiten, ale bie fpezifische Sonberung. bietet bie generelle bar. Man hat bisher bie Form bes Augenfiels und ber Oberfiefer mit bem Ropfe gur Bestimmung von Gattungen benuten wollen; allein, wie es mir fcheint, nicht mit Glud. Beibe Theile find zu variabel, um als ficherer Unhaltepunkt bienen gu tonnen. 3ch finde bagu mit herrn Sope, ber bie Bebeutsamfeit biefes Organes gefannt ju haben fcheint (vergl. Linn. Trans. XVIII. 592.), feinen Korpertheil geeigneter, als bie Schienbeine, beren Unterschiede ftete fehr fonftant find und an ben fleinften Erem= plaren ebenso bestimmt mabrgenommen werden fonnen, wie an ben größten. Bieht man als zweites Moment bie Form bes Fühlerfachers hinzu und verbindet damit einige Beachtung ber Unterlippe und bes Augenfieles, fo hat man hinreichende Unhaltepunfte fur eine naturliche Gruppirung. Um inbeffen bie Bahl ber genera nicht über Bebur zu vermehren, habe ich bie Formen bes Schienbeine ale Sauptgattungecharafter benutt, bie Formen bes Fühler= fächers, ber Augen und Unterlippe aber nur bann eintreten laffen, wenn mit ihnen allgemeine Unterschiede bes ganzen Korpers gufammenfallen.

346 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

Hiernach erhielt ich bie in ber beigegebenen Tabelle unter-

1. Lucanus.
** ***********************************
2. Anoplocnemus.
- Landing in the state of the s
0 1/1
3. Mesotopus.
6. Macrocrates.
6. Macrocrates.
* Dauli Jantanua
5. Psalidostomus.
4. Cladognathus.*
4. Contoyatans.
7. Dorcus.
2. 201000.
8. Gnaphaloryx.*
o. ompimorga.
9. Aegus.
10. Platycerus.
10, 2 the yet as,

Von geographischem Intereffe scheint es zu fein, daß alle Lucaniden mit brei Fachergliedern, beren Glieder unmittelbar vor dem Facher feine Spur einer Erhebung ober Zuspigung zeigen, auf bie Ofiseite Sub-Amerikas beschränkt sind, während bie anderen Gruppen mit mehr Fächergliedern keine so bestimmte Heimath haben. In der nördlichen Halbsugel kommt eine und dieselbe Gruppe auf beiden Erdseiten in ähnlichen Arten vor; in Sud-Amerika sehlen andere Formen, als solche mit 3 Fächergliedern, ganz. Afrika hat nur in den Gebieten von Guinea und Madagaskar ächte Lucanisden; Süd-Assen ist reich an mancherlei verschiedenen Formen, welche sich z. Ih. in Afrika wiederholen, während in Australien nur auf Ban-Diemens-Land und Reu-Seeland wahre Lucaniden ansässig zu sein scheinen. Das Himalaya Gebiet übertrifft alle anderen Erdgegenden an Reichthum und Mannigsaltigseit der Arten.

A. Dit Gefchlechtsbiffereng an ben Borberschienen.

9. Satt. LUCANUS Scop. Fn. carniol. 1.

Diefe Gattung beschränte ich auf biejenigen Arten, beren Borberschienen eine absolute Geschlechtebiffereng zeigen, mahrend zugleich bie Mittel = und Sinterschienen mit mehreren Dornen auf ber Rante befett find. - Der Ropf ausgebildeter Mannchen ift viel breiter als der Brothorar, am Clopeus fenfrecht zwischen die Dberfiefer herabgezogen, gewöhnlich baselbst mit einer hoben, zacfigen Duerfante verfeben, welche bie Lippe vom Ropfichilbe fondert, und mit einer zweiten Querfante über ben Mandibeln, welche die Grenze von Kopfschild und Stirn bezeichnet. Zwei andere hohe Kanten entspringen an ben Ropfeden zwijchen ben Oberfiefern und Fühlern, laufen geschwungen am Ropfrante fort, geben unter einem Bogen auf den hinterfopf uber, und enden hier icharf abfallend. Bei eis nigen Arten und ben fleineren mannlichen Individuen ber übrigen find alle biefe Kanten nur gang leicht angebeutet. Der Ropf bes Weibchens ift flein, viel fcmaler ale ber Borberruden, überall bicht und ftarf punftirt, nicht mit erhabenen Ranten gegiert, aber gwi= fchen bie Manbibeln nach vorn in eine ftumpfe Spite verlängert. Die Fühler find fehr lang, bas erfte Glied übertrifft alle folgenden etwas an Lange; bas zweite ift nur wenig furger als bas britte, Die vier ober feche letten bilben einen Racher, beffen erftes Glieb

fleiner, schmaler und gewöhnlich auch furger ift als bas folgenbe, namentlich bei ben Beibchen und in bem Falle, wo feche Racherglieder vorhanden fint. Der Augentiel ift fehr fcmal und furg. Der Borberruden bat geschwungene Seitenranber, ohne Ginschnitt, beren Mitte ftart herabgezogen ift; ziemlich scharfe Schultereden, abgerundete Ropfeden, einen geraden Sinterrand, aber einen gefcwungenen ober minfeligen Borberrand. Das Schilben ift breiter als lang, herzförmig. Die Flügelbeden übertreffen gwischen ben Schultern ben Borberruden an Breite, verschmalern fich von ba fanft nach hinten, find bier gemeinfam zugerundet, an bem Seitenrande ftark erhaben, im Gangen aber taum 11/2, mal fo lang wie Ropf und Prothorax jusammen, ohne die Oberfiefer. Lettere zeigen beim Beibehen, wie wohl überall, einen Bahn auf ber oberen Rante, einen zweiten an ber Innenfeite und eine einfache Spite; beim Mannchen, wo fie gewöhnlich bie Lange ber Alugelbeden, feltener nur bie bes Ropfes erreichen, finden fich in den meiften Kal-Ien ein großer Bahn in ber Mitte, zwei große bivergirende am Ende, und viele fleine am Innenrande. Bei fleineren Individuen ober Arten ruden bie beiben großen Endzähne bichter aneinander und in diefelbe Cbene, mahrend ber große Bahn in ber Mitte fich verkleinert und den fleineren neben ihm ahnlicher wird. Das Profternum hat einen hohen Riel, bas Defosternum ift eingezogen. Die Beine ber Mannchen find lang und bunn, besonders bie Schienen und unter ihnen am meiften bie vorberften; fie enden mit 2 aneinanbergerudten, größeren Bahnen, über benen beim Mannchen in weiteren Abstanden wenige (2-4) ichwache und fleinere Bahne fich zeigen, ohne je gang ju fehlen. Beim Beiben find eben biefe Schienen viel furger, breiter, etwas mehr gebogen und mit vier giemlich gleich großen Bahnen geziert, unter benen ber zweite und britte burch bie weitefte Lude getrennt find; nur felten zeigt fich noch ein funfter, oberfter, fleinfter Bahn. Die vier hinteren Schienen find gleich bei beiben Beschlechtern, mit zwei, brei ober vier Stacheln auf ber Rante verfeben und zweien Spigen am außern Endrande. Die langen Fuge haben unten feine bichte Behaarung. Die Aftertralle ift febr lang, mit wenigen bivergirenden Borften befest. -

Die Arten bieser Sattung bewohnen die Nordseite beiber Salblugeln.

- I. (1) Mit feche Fachergliebern. Brofternalfiel hinter ben Suften fcharfe fantig und hoch. Borderschienen der Mannchen anderthalbmal fo lang wie die gleich großer Weibchen. Hexaphyllus Muls.
- 1. L. Barbarossa: fuscus, mandibulis, tibiis elytrisque rubicundis; clypei carina inter mandibulas angustiori, antennarum flabello sexarticulato. Long. $1^{1}/_{2} 3^{\prime\prime}$, c. mand. σ et Q.
 - Z. var. maxima long. 3".

Luc. turcicus Sturm, Verz. 4. éd. 346. Taf. V. Fig. 1. var. media long. $2^{1}/_{2}-3^{\prime\prime}$.

Luc. Barbarossa Fabr. S. El. II. 251. 15. — Illig.
Mag. II. 233. 1. — IV. 104. 15. — Schönh, Syn. Ins. I. 3. 325. 25. — Thunb. Mém. de la soc. d. nat. d. Moscou. I. 201. 27.

Luc. tetraodon Thunb. l. l. 188. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 13. — Dej. Cat. 3. éd. 193.

Hexaphyllus Ponthrianti Muls. Lam. de Fr. 583. 1. — Ann. de sc. phys. et nat. etc. de Lyon. II. 119. pl. 2.

Luc. ibericus Motch, bullet, de la soc, de nat, de Mo-scou, T, XVIII, 60, 167.

var. minuta long. 11/2".

Luc. bidens Thunb. l. l. 197, 20. — Schönh. Syn. Ins. I. 3, 327, 35.

Luc. impressus Thunb. l. l. 197. 19. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 327. 34.

Luc. curtulus Motch. 2. 1. 170.?

Im Gebiet bes Mittelmeeres, von Portugal bis zum Ararat. — Böllig wie L. cervus gebaut, auch von berfelben Farbe, mit allen ben zahllosen Größenverschiedenheiten, welche vom Girschkäfer bekannt sind. L. barbarossa unterscheidet sich jedoch spezisisch: durch den sechsglies brigen Fühlerfächer; den zwischen den Oberkiefern schmäleren, nicht so weit herabgezogenen Clypeus; den höheren, bei großen Eremplaren stärfer nach außen gefrümmten Scheitelkiel; die bei allen Größenverschies denheiten der Individuen stärfer hervorragende Spige am Borderrande des Prosternums; die weniger dicht, aber an sich gröber punktirte, matter erscheinende Oberstäche.

II. Mit vier Fachergliebern. Lucanus Muls.

- A. (2.) Prosternassiel hinter ben Hüften scharffantig zugespigt, fenkrecht abfallend. Borberschienen ber Männchen sehr schmal, wohl
 anderthalbmal so lang wie die gleich großer Weibchen. Erstes
 Fächerzlied nicht fürzer als die drei anderen, aber glatt, ohne
 Tisz. Oberfieser der Männchen am Ende gabelig.
- 2. L. cervus: fuscus, mandibulis tibiis elytrisque rubicundis; clypei carina inter antennas latiori, bidentato, antennarum flabello quadriarticulato. Long. 1\(^1/_2 3''\), c. mand. \(\sigma\) et \(\to\). \(\frac{1}{2} \frac{1}{2} 3''\), c. mand. \(\sigma\) et \(\to\).
 - σ et \mathcal{Q} . var. maxima: mandibulis maris elongatis, trunco dimidio longioribus decurvis, in medio dente majori interno armatis, in apice furcatis: dentibus divertentibus. Long. corp. σ . 2-3'', \mathcal{Q} . $1^1/_4-1^1/_2''$.

Luc. cervus Linn, S. N. I. 2. 559. 1. — Fabr. S. El. II. 248. 3. — Oliv. Ent. I. 1. 9. 2. pl. 1. f. b. c. d. f. — Herbst, Naturs. Coleopt. III. 287. Taf. 33. Fig. 1, 2. — Thunb. l. l. 191. 9. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 318. 3. — Gyll. Ins. succ. I. 65. 1. — Duftschm. Fn. Austr. I. 64. 1. — Steph. Man. 154. 1236. — Curt. brit. Ent. 9. 490. — Dej. Catal. 3. éd. 193. — Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 171. Muls, de Lam. de Fr. 585. — Burm. zool. Handatlas. Taf. 24. Fig. 1. — Der hischfäser. Rösel, Insectenbelustig. II. 4. 25. Taf. 4 et 5.

Luc. major Haworth. Ent. britt.

et Q. var. minori: mandibulis maris trunco dimidio brevioribus minus curvatis, dentibus majoribus obsoletis; carinis verticis obsoletis vel nullis. Long. corp. of 11/3-2", Q 1-11/4".

Luc. capreolus Fabr. S. El. II. 249. 5. — Sulz. abgek. Gesch. I. 19. Taf. 2. Fig. 1. — Thunb. l. l. 190. 6. — Dej. Cat. 3. éd. 193. — Lap. de Cast. hist. nat. II. 171. 4.

Luc. hircus Herbst. Naturs. Col. III. 299. 4. Taf. 33.
 Fig. 4. 5. — Gyll. Ins. suec. I. 66, 2. — Schönh.
 Syn. Ins. I, 3. 321. 4.

Luc. capra Oliv. Ent. I. 1. 11, 3. pl. 1. f. e. pl. 2. f. 1. Luc. Dorcus Panz. Fn. Germ. 58. 11.

Luc. armiger Herbst, Naturs. Col. III. 301. 6. Taf. 34. Fig. 1.

Im mittleren Europa und borberen Affen. - Mannchen mit großen, geweihartigen, abwarte gefrummten, bell faftanienbraunen, glans genden Dberkiefern, welche am Ende ungleich gabelig getheilt find, fo baß Die Baden mit ihren Spigen von beiben Seiten fich treffen. Gin anderer großer Bahn fist am Innenrande bald binter ber Mitte und hat zu beiben Seiten fleinere Babne neben fich, welche bis jur Endgabel reichen. Der Ropf ift in bet Regel febr groß, breiter als ber Vorberruden, und bat, je großer er ift, um fo beutlicher erhabene Ranten, bon melchen bie gwifden ben Manbibeln jeberfeits eine fcharfe Cde ober Spige bildet, und in allen entsprechenden Größenverhaltniffen etwas breiter ift ale bei Luc. barbarossa. Die Seitenfante erhebt fich über bem Muge ju einer Spige, biegt fich bann nach innen, beschreibt jest mehr eis nen Bintel als einen Bogen, und endet minder abichuffig als bei Luc. barbarossa. Alle biefe Berhaltniffe ber Oberfiefer und bes Ropfes find um fo vollftanbiger, je größer bas Individuum im Gangen ift. Die gewöhnliche Lange beträgt 21/3 - 21/2 Boll vom Ente ber Dber= fiefer bis jum Ende ber Blugelbeden; boch giebt es auch febr große Exemplare von 3 - 31/4 Boll Lange, welche einige Autoren ale befondere Art ansehen und mit Saworth Luc. grandis nennen wollen. Die fleineren Gremplare von 2-21/2 Boll, wie 3. B. bas bei Olis vier Saf. 2. Fig. 1. abgebilbete, haben einen relativ viel fleineren Ropf, beffen Querdurchmeffer bem bes Borberrudens gleich fommt, ober gar etwas nachftebt. Co auffallend, wie in Berbft's Figur (Taf. 34. Fig. 1. Luc. armiger) habe ich jeboch ben Unterfchied nie gefunden, weshalb ich annehmen mochte, bag jenes Bilb nach einem Artefatt, einem großen Weibchen mit angesettem Ropfe eines febr fleinen mannlichen Exemplares, gezeichnet murbe. Dafür fpricht auch Die Geftalt ber Schienen, besonders ber vorberften, und bes Borber= rudens. Diefe fleinen Mannchen haben gang verfummerte, nur eben noch angebeutete Ranten am Ropfe; behalten aber Die fcharfe Rante gwifden ben Oberfiefern bei, obgleich fich bas Stud unter ihr betradtlich verfürzt. Dabei find Die Oberfiefer nicht bloß furger, fonbern auch viel garter gebaut; bie 3 großen Babne verfleinern fich am meiften, und befonders ber mittlere gleicht feinen Rachbarn oft völlig. Much pflegen bei biefen Studen nicht blog bie Dberfiefer, fondern auch bie Blügelbeden heller gefarbt gu fein, und lettere eine relativ großere Lange zu befigen. Diefe fleineren Exemplare bilben bie fo oft als eigne Urt beschriebenen Mominal = Urten : Luc. capreolus Sulz. -L. hircus Herbst. - L. dorcus Panz. - L. capra Oliv. -

Dag fie nur individuelle Berichiebenheiten barftellen, bat am umftand. lichsten mobl 3. Röchlin in feinen: Entomolog, Briefen (Mublbauf. 1823. 8.) nachgewiesen. Uebrigens ift bie gange Ropfflache bicht punftirt, mit Ausnahme ber Leifte aller Ranten, und tief fcmarg. Der ebenfo gefärbte und ftulpirte Borberruden bat eine im Bangen tra= veroidale Form, ift born etwas fcmaler ale binten, ber Lange nach feicht gefurcht und an ben Seiten hinter ben Buftftellen mit einer Urt Ede verfeben. Seine relativ geringere Lange und minder parallelfeitige Form unterscheibet L. cervus ebenfalls von L. barbarossa. Flügelbeden mochte nur bie bichtere, feinere Ctulptur ale Unterfchieb auftreten; Die Beine bagegen icheinen bei L. cervus etwas ichlanter au fein. Die Borberschienen baben in ber Regel 6 Sauptgabne, aber öftere noch fehr fleine Bahnchen bagwischen; mitunter, bei ben fleinen Individuen, finden fich nur 4 Babne; Die Mittel = und Sintericbienen pflegen bei ben großen Exemplaren bier, bei ben fleinen brei Dornen auf ber Rante gu tragen; fie enden nach oben mit zwei, nach unten mit einer feinen Spige, Die am mittleren Baar langer und mehr genähert find.

Das Weibchen ist beständig kleiner als sein korrespondirendes Männchen, und mißt vom einen Ende zum andern $1^1/_4-1^3/_4$ Boll. Sein Kopf ist kantenlos, stark punktirt, weniger am Vorderrande zwisschen die Oberkieser verlängert. Der Vorderrücken übertrifft den Kopf um die Sälfte an Breite, ist seitwärts stark nach außen gebogen, hinsten mehr verengt, oben minder gewöldt, längs der Mitte kaum sichtbar vertieft. Die Flügeldecken sind absolut schmäler, erscheinen daher länsger, und übertreffen den Vorderrücken an Breite nicht. Die Beine sind viel kürzer, besonders die Vorderschienen, welche sich zugleich durch ihre größere Breite und leicht gebogene Form auszeichnen; sie haben 4—5 Randzähne, die vier hinteren dagegen in der Regel nur 3 auf der Kante, dagegen sind ihre Enddornen größer.

Der hirschfäfer findet sich in den Eichenwaldungen von ganz Europa, die füdlichsten Küstenländer bes Mittelmeeres etwa ausgenomsmen, und bewohnt ebenfalls das vordere, wenn nicht das ganze nördsliche Asien. Seine Erscheinungszeit fällt bei uns in die zweite Sälfte des Juni und den Anfang Juli (vgl. Davis in the entom. Mag. I. 86.), woseibst er besonders in der Dämmerung nicht selten an pasenden Orten zu sinden ift. Die Larve nährt sich vom faulen Holze, der Käfer leckt mit seinen pinselförmigen Mundtheilen die ausstließenden Säfte des Stammes auf. Indeß versichern einige Schriftsteller (vgl.

Westw. modern classif. I. 187.), bag er auch andere Infeften, namentlich glatte Raupen, mit feinen Oberfiefern packe und fneibenb tobte, um ihre Fluffigfeiten einzuschlurfen. - Die Larve murbe fcon von Rofel (a. a. D.) und fpater von Poffelt (Beitr. g. Angt. b. Inf. Jaf. 2.) abgebilbet; beibe Figuren aber find ungenau; eine beffere geitgemäße fehlt noch. Die Puppe und Puppenbulfe beschrieben Ro= fel und fürglich Bellier (Ann. de la soc. entom. 2. ser. IV. XXVIII.). Den inneren Bau ber Larve unterfuchte Poffelt (a. a. D.), ben bes Rafers Leon Dufour (Ann. d. sc. nat. T. VII.), Dems port (Todds cyclop, of An. et Phys. Artifel Insects, fig. 428.) und Blanchard (Ann. d. sc. nat. 3. ser. Tom. V. pag. 322. pl. 8. f. 1.); lettere beiben haben jeboch nur bas Rervenfuftem gefchilbert. Es ift früher (III. Bb. G. 72 u. flgbe.) bas Refultat Diefer Untersuchungen im Busammenhange mitgetheilt worben, und barf beshalb bier nicht wiederholt werben. Dur barauf wollen wir noch einmal hinweifen, bag ben mannlichen Gefchlechtsorganen bie einfachen abgesonderten Sobenforper fehlen, welche allen übrigen Lamellicornien aufommen, und bag bas Rervenfpftem auch im hinterleibe noch einen gangliofen Sauptstrang bat, ber fonft bei ben Lamellicornien auf ben Bruftfaften befchrantt ju fein pflegt. Beibe Ungaben gelten jeboch nur für bie Lucaniben, nicht für alle Bectinicornien.

- 3. L. Lama: fuscus, cinereo-pubescens, tibiis obscure castancis; carina clypei inter mandibulas lunata; antennarum flabello 4-articulato. Long. 2 3¹/₄". ♂ et ♀.
 - σ . major, angulis carinae clypei elongatis, carina paene furcata. Long. $2^{3}/_{4} = 3^{1}/_{4}$ ".

Luc. lunifer Hope in Royle's Illustr. of the Zool. et Botan, of Himal. mount. Ins. pl. 1. f. 4. — Koll. et Retenb. in v. Hügel's Kaschm. IV. Bd. S. 531. Taf. 24. Fig. 4.

minor, angulis carinae clypei abbreviatis, carina sublunata. Long. $2-2^3/4^{\prime\prime}$.

Luc. villosus Hop. in Gray's zool. Misc. pag. 22.

Q. Luc. Lama Oliv. Ent. I. 1. 14. 7. pl. 3. f. 8. — Fabr. S. El. II. 250. 10. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 324. 20. — Thunb. l. l. I. 194. 13.

In ben Thalern am füblichen und weftlichen Abhange bes himas laya. — Bollfommen wie Luc. cervus gestaltet, nur verhaltnismäßig

ichmaler. Die Oberfiefer beim Mannchen relativ langer und Die Ga. belung am Ende berfelben ungleicher, weil ber vorberfte Aft viel langer ift. Die Rante gwiften ben Oberfiefern beim Mannchen lang porgezogen, gabelig getheilt; bei großen Exemplaren Die Hefte ber Bas bel lang und fpis, bei fleineren furg, einem Salbmonbe abnlich bei noch fleineren gang furge, flumpfe Seitenecken. Die Rante auf ber Stirn über ben Dberfiefern auch boch, in ber Ditte ausgebuchtet; Die Seitenkanten mehr gebogen ale winkelig, volltommen Sformig, Die Ende ede berfelben ftumpfer. Die Bafie ber Dbertiefer, Die Ropffläche und ber agnge Rumpf mit angebrudten, feinen, gelblichgrauen, feibenartig glangenden Saaren befleibet, welche an ben erhabenen Ranten fehlen und überall burch Reibung verloren geben. Die Beine völlig wie bei L. cervus gestaltet, nur etwas bider in allen Theilen, Die Schenfel unten und Die Schienen innen buntel faftanienbraun, Die Ranten und Dornen fdwarg. Das Weibchen verhalt fich gang fo jum Dannchen, wie bei L. cervus, fcheint aber fchwächer behaart ju fein, ober fich leichter abzureiben, ale bae Mannchen. Die Grundfarbe ift bei beiben Befchlechtern ein reines Braun , bas weniger ins Raftanienbraune ober Schwarze fällt, als wie bei L. cervus.

Anm. Da ich die Originalexemplare aller cititen Beschreibuns gen im brit. Museum gesehen habe, und ein von herrn Kollar stams mendes Exemplar in der Sammlung des herrn M. E. Sommer verglich, so fann ich für die Richtigseit der Synonyme einstehen. — Luc. Cantori Hop. (proceed. ent. soc. 7. Nov. 1842.) und Luc. Mearesii Hop. ibid. möchten auch hierher gehören.

4. L. Elaphus: fusco-castaneus, nitidus, laevis; carina inter mandibulas maris acuta, perpendiculariter descendente; antennarum flabello 4-articulato. of et Q. †.

Fabr. S. El. II. 249. 4. — Oliv. Ent. I. 1. 12. 4. pl. 3. fig. 7. — Thunb. l. l. I. 191. 8. — Schönh, Syn. Ins. I. 3. 322. 5.

Luc. cervus var. de Geer, Mém. IV. 33. 3.

In Nord Amerika, von herrn Bimmermann. — Rleiner und zierlicher gebaut als L. cervus, doch in allen Theilen ihm ahn lich. hellrothbraun, alle Ranten, die Fühler und Beine etwas bunt. ler; bie ganze Oberfläche höchst fein punktirt, haarlos, ziemlich glansend. Oberkiefer der Mannchen schlanker als bei Luc. cervus, am Grunde weniger gekrummt, der große mittlere Zahn mehr herabgeruckt, rudwarts gerichtet. Die Rante zwischen den Oberkiefern steigt als

lange Spite senkrecht herab; die Kante über ben Oberkiefern ift mehr vor als aufgerichtet, gleichmäßig gerundet; die Seitenkanten verlaufen Sförmig, heben sich nach hinten und innen immer mehr und stehen zu. letz ganz senkrecht. Der übrige Körper bietet neben der Schlankheit kein anderes Kennzeichen dar, als das etwas abgestutte Nahtende der Flügelbecken. Die Beine sind zierlicher als bei L. cervus, die Bordersschienen haben nur 2 größere Zähne am Ende und 2 kleinere darüber; die mittleren und hinteren haben je 2 Zähne auf der Kante. — Das Weibschen hat alle Berhältnisse von Luc. cervus \mathfrak{P} , ist aber helbraun, schlanker, kleiner und glänzender.

B. (3.) Der Profternalfiel hinter ben Borberhüften ift nicht fcharffantig, sondern gerundet. Die Kopfleisten der Männchen sind bloß als schwache Kanten angebeutet, die Oberkieser derselben enden mit einer einsachen Spige. Das erste (unterste) Glied bes Fühlersächers ist viel kleiner als die drei anderen; die Borbersschienen sind beim Männchen weniger verschmälert und übertreffen die weiblichen nur um 4 in der Länge.

Diefe Gruppe ift bisher nur in Nord = Amerifa beobachtet.

5. L. Dama: dilute castaneus, nitidus, laevis; femoribus testaceis; caput maris pronoto latius; mandibulis valde curvatis. Long. $1^1/_4 - 2''$. σ et \circ . \dagger .

Fabr. S. El. II. 249. 6. — Thunb. l. l. I. 198. 22. — Dej. Cat. 3. éd. 193. — Lap. de Casteln. h. nat. etc. II. 171.

Luc. capreolus Linn, Mus. Lud. Ulr. 32. 30. — Ej. Syst. Nat. I. 2. 560. 2. — Oliv. Ent. I. 1. 15. 8, pl. 2. fig. 4. pl. 3. f. 4. — Hbst. Col. III. 302. 7. Taf. 34. Fig. 2. 3. — Panz. Symb. etc. 1. 1. Taf. 1. Fig. 1—8. — de Geer, Mém. etc. IV. 336. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 16.

Var. minor , mandibulis intus edentatis. Luc. muticus Thunb. l. l. I. 205. 37.

 Luc. trigonus Thunb. l. l. I. 199. 24. Taf. 12. F. 4. Schönh, Syn. Ins. I. 3. 327. 37.

In Bennfylvanien, Birginien, Carolina; von herrn Bimmer. mann. — Sell fastanienbraun, die Schenfel lehmgelb, die Aniee, Kanten, Füße und Fühler schwarzbraun. Dberfläche fein punktirt, Ropf und Borberrucken jedoch deutlicher ale die Flügelbecken; beson- bers erfterer beim Weibchen. Der Kopf großer Männchen ift breiter

ale ber Brothorax, fleiner nur fo breit, gwifden ben Dberfiefern icharf gerandet, flumpf; über ben Dberkiefern gieht fich am Stirnrande eine fcmache, nach binten gebogene Rante bin, und an ben Geiten zeigt fich, jumal über bem Muge, eine etwas ftarfere Kante, welche auf bem Sinterfopfe verschwindet. Diefe Kanten find nicht glatt. Die Dberfiefer ber Mannchen find glatt, nur wenig langer ale ber Rouf, fart gebogen, am Ende einfach jugefpigt und neben ber Mitte mit einem größeren Babn verseben; bei ben Beibchen haben fie Diefelbe Form, find aber viel furger ale ber Ropf und fart punttirt, wie bie porbere Roufflache. Der Borberruden bat febr fart gebogene Seiten. bie nach binten fo verengt find, bag bie Schulterede rechtwinfelig wirb. Die Flügelbeden find breiter als ber Borberruden, giemlich gleich breit und erft binten gemeinsam zugerundet. Bruft und Bauch find ftarter munftirt, mit bicht anliegenden, gelben Barchen befest. Die Beine bas ben an ben Borberichienen 4, je 2 und 2 mehr genaberte Randgabne, an ben vier binteren nur 2; ihr Endrand ift etwas vorgezogen und oben wie unten in einen Dorn verlangert. Un ben binterften ift ber obere Dorn mitten am Schienbein ftete fleiner ale ber untere.

6. L. lentus: fusco-niger, dense punctatus; caput maris pronoto angustius: mandibulis basi rectis, in apice curvatis. Long. 14—18". ♂ et 2. †.

Luc. lentus Say, MSS.

Laport, de Casteln. hist. nat. etc. II. 171. 5.

Luc. rupicapra Dej. Cat. 3. éd. 193.

In Pennsylvanien und den nördlichen Provinzen. — Dunkel schwarzbraun oder rein schwarz, die Flügelbecken mitunter röthlich. Dicht und fein punktirt, der Vorderrücken am schwächsten, die Flügels becken am stärksten, neben der Naht sogar etwas runzelig. Kopf bei meinen Eremplaren schmäler als der Vorderrücken, doch in der Anlage ganz wie bei L. Dama, nur der Vorsprung zwischen die Oberkieser etwas länger. Die Oberkieser anfangs gerade, dann einwärts gekrümmt, mit kleineren Kerbzähnen neben dem großen Bahn am Innenrande. Vorderrücken nicht so breit wie bei L. Dama, die Seiten mehr herabgezogen, in der Art wie bei L. cervus, die Schulterecken stumpf. Blügelbecken relativ nicht so breit, in der Mitte am breitesten, langsamer zugerundet. Bruft, Bauch und Schenkel mit gelbgrauen Haaren beskleidet, die an der Bruft ziemlich lang. Beine etwas plumper als bei L. Dama, besonders die Schienen; die vordersten ebenso gezähnt, die mittleren und hintersten am Endrande viel stärker erweitert; jene mit

2 Stacheln am Enbe und 3 auf ber Rante, biefe ohne Stacheln am Enbe wie auf ber Rante, boch in ber Mitte ein ftumpfes Sockerchen. Fuße zierlicher, mit fleineren Rrallen als bei L. Dama.

Anm. In ben mir zugänglichen Schriften von Th. Say finbe ich keinen L. lentus befchrieben. Die Art scheint übrigens in größezen Exemplaren vorzukommen, insofern die 3, welche ich vor mir habe, schon von 14—18" bifferiren und mehr ben Einbruck verkummerter Individuen auf mich machen.

10. Satt. ANOPLOCNEMUS Hopei.

Trans. ent. soc. III. 279. Odontolabis Hop. Chalcodes Westw.

Breit und flach gebaut, gleich ben achten Lucanen, mit relativ furgen, feitlich ftart gerandeten Flugelbeden, unterscheibet fich Diefe Gattung von ber vorigen burch bie feiner gezähnten mannliden Vorberschienen, beren obere Balne leicht gang fdwinden; bie bei beiden Beschlechtern gabnlofen vier hinteren Schienen, ben Mangel ber Ropfleiften, die vollständig burch ben Ropfrand getheilten Augen, und ben viel breiteren, an ben Geiten vor ber Schulter tief ausgebuchteten Borberruden. Der Ropf ber Mannchen ift das her nie breiter ale ber Borderruden, maßig gewölbt, an ben Geiten gerundet und hinter bem Auge an ben Wangen mit einem Dorn verseben. Das Ropfschild ift tief ausgebuchtet und burch eine mehr ober weniger beutliche, bei großen Individuen hoch erhabene Leifte von ber Stirn getrennt; ber Lippentheil fteigt zwischen bie Oberfiefer hinab, überragt ben Mund aber nicht. Die Oberfiefer ber Mannchen find großen Verschiedenheiten unterworfen und wechfeln von der Lange des Ropfes und Borderrudens zusammen, bis au ber bes halben Ropfes. Diefe Eremplare mit fleineren Dberfiefern ahneln alebann ben Beibchen völlig und find nur burch ben im Gangen etwas breiteren Ropf von ihnen zu unterscheiben. Bei ausgebildeten Mannchen haben fie ftete eine Reihe von vier Bahnen an ber Spige, außerbem gewöhnlich 2 ober 3 fleine Bahne unmittelbar am Grunde, ober endlich theils fatt berfelben (bei gros ferer Korpermaffe) einen fehr großen Bahn in ber Mitte, theils (bei ben allergrößten Individuen) bier gar feine Bahne mehr. Werben bie Oberfiefer fehr furg, fo ruden bie Bahne ber Spie und bes Grundes gneinander; alebann ift auch ber Bahn an ben Bangen mehr ober weniger verfummert, wenn er nicht gang fehlt. Bei ben Weibchen ift bies beständig ber Fall und ihre furgen Oberfiefer find bloß am Innenrande minfelig, nicht eigentlich gegabnt; bafur aber haben fie viel höhere Augenkanten, welche, wie beim Mannchen, bis an bie Bange hinter bas Auge reichen, von ihr aber burch eine Naht getrennt werden. Die Fühler haben nur brei mahre, matte, fein behaarte Facherglieder; bas Glied vor bem Facher ift gwar etwas gespitt und mit einem Saarschopf besett, aber boch fein mahres Facherglied mehr, benn auch bie 2 vorhergehenden Glieber haben einen folden Saarschopf. Der Borberruden ift queroblong, beim Mannden furger ale ber Ropf, beim Beiben langer und viel breiter und an beiben Seiten zweimal ausgebuchtet, fo bag in ber Mitte bes Randes ein großer Dorn ober Bahn, ein fleinerer por ber Schulterede, und ein britter ichwachfter neben ber Ropfede entsteht; biefer ift beim Beibchen und vielen Mannchen verlofchen, weil ber vorbere Ausschnitt nicht tief genug eindringt. Das Schilb= den ift flein. Die Flügelbeden find breit oval, an ben Seiten febr ftart erweitert gerandet, am Nahtende fein zugespitt und bicht binter ber Schulter am breiteften; fie übertreffen bei großen Dann. den ben Ropf und Prothorax nur wenig an lange. Das Profternum hat einen hohen, fpigen Riel hinter ben Suften und auch bas Mefosternum ift etwas gewolbt. Die Beine find viel ftarter gebaut als bei Lucanus, besonders die Fuße und beren Rrallen. Die Borberschienen ber Mannchen haben ftete einen fcharfen Gabeljahn am Ende und barüber biemeilen gar feine Bahne, in anderen Fallen 1, 2 oder 3, feltener gar 4 bis 5. Golde Individuen haben ftete verfummerte Mandibeln und fleinere Ropfe. Die 4 hinteren Schienen find auf ber Rante gabnlos, am Enbe aber bie mittleren ftark jugespitt. Die Fußsohle ift bicht behaart. Beim Weibchen haben die vier hinteren Beine gang benfelben Bau, wie beim Mannchen, aber bie Borberbeine find viel furger, ihre Schienen relativ breiter und am gangen Augenende mit fieben feinen Bahnen befest, die nach oben immer ichwächer werden.

Die Arten find auf Oftindien und Die benachbarten großen

Infeln beschränkt; sie zeigen bie individuelle Berschiedenheit in einem höhern Grade, als irgend eine andere Gattung. Namentlich die Männchen variiren bis zum Unfenntlichwerden und gleichen alsbann den Weibchen in allen Charakteren, mit Ausnahme der Gessammtgröße des Kopfes, welche stets auch bei den kleinsten Männschen bedeutender ist, als bei übrigens gleichmäßigen Weibchen.

- 1. A. Alces: nigerrimus, capite pronotoque holosericeis, elytris laevissimis. Long. $1-3^1/2^{\prime\prime}$. σ et \mathfrak{P} . \dagger .
 - **Ent. I. 1. 8. 1. pl. 2. fig. 3. Hbst. Col. III. 297.

 2. Thunb. l. l. I. 188. 1. Schönh. Syn. Ins.

 I. 3. 318. 1.

Luc. bellicosus Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 171. 1. pl. 16. f. 1.

Var. minor. Luc. Camelus Oliv, Ent. I. 1. 22. 18. pl. 5. fig. 19. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 9. — Thunb. l. l. I. 185. 10.

Luc. carinatus Linn. Mus. Lud. Ulr. 34. 32. — Ej. Syst. Nat. I. 2. 560. 5. — Hbst. Col. III. 315. 16. Thunb. l. l. I. 193. 12. tab. 12. fig. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 14.

Var. minima. Luc. glabratus de Haan, Dej. Cat. 3. éd. 193, Q. Luc. ursus Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 171. 2. pl. 16. f. 2.

Var. minima. Luc. puncticeps de Haan, Dej. Cat. 3. éd. 193.

Auf ben Sunda 3 Infeln und Philippinen. — Ueberall tief schwarz gefärbt. Kopf, Borderrücken und Beine ber Männchen, bis-weilen auch die Flügelbecken, sein chagrinirt, matt, die letzteren gewöhns lich lebhaft glänzend, gleich ben Tüßen, ber Brust und bem Bauche. Die Backen unten am Kopse und die Seiten des Borderrückens unten grob gerunzelt; beim Weibchen und den ihm ähnlichen kleineren Männschen diese Stulptur schwächer, dagegen auf dem Kopse und dem Prosthorax zerstreute Punkte, welche den männlichen Eremplaren auch auf dem Kopse noch sehlen. Seiten des Borderrückens bei großen Männschen zweimal tief ausgebuchtet, dreizackig; bei kleinen Männchen und den Weibchen nur vor der Schulter ausgebuchtet, ohne scharfe Ecken. Borderschienen der Männchen in der Regel mit 3 Zähnen über der Endgabel, der Weibchen stets mit 7 Zähnen.

Unm. Das größte Individuum, welches ich fab, befindet fich im Brit. Muf., wurde burch herrn Cuming auf Lugon gefammelt und von Beftwood ale Luc. dux (Annal, of nat. hist. Oct. 1841. pag. 124.) befdyrieben. Es mißt 31/2", bat blog vier Enb= gabne an ben Oberfiefern, aber feine in ber Mitte ober am Grunde, einen auffallend boben Stirnrand über bem Clopeus, 2 Babne am Schienbein über ber Endgabel linte, aber nur einen rechte, und einen febr ftarfen Borfprung am Defofternum. Undere, faft ebenfo große Individuen im Brit. Duf. hatten in ber Mitte bes Dberfiefere einen großen, biden Bahn, wie bas Driginal gu Dlibier's Fig. 3. a. -Die meiften ausgebildeten Exemplare haben biefen bichen Bahn nicht, fondern eine 2-3gadige Bahngruppe am Grunde ber Obertiefer und 3 Bahne am Schienbein über ber Endgabel, wie Laporte's Luc. bellicosus und Dlivier's Fig. 3. b. Dann folgen ichon bie ver= fummerten Formen, ju benen Dlivier's Luc. Camelus ale großerer Reprafentant gebort; Die fleinften find bieber noch nicht abgebilbet, wohl aber ichon als Urten unterschieden worben.

- 2. A. bicolor: nigerrimus, capite pronotoque holosericeis; elytris laevissimis testaceis: sutura nigra, saepius dilatata. Long. 1-3". σ et Ω . τ .
 - o. maximus; mandibulis capite et pronoto longioribus, tibiis anticis extus edentatis.

Luc. Burmeisteri Hope Trans. ent. soc. III. 279. 2. pl. 13. f. 3.

Paulo minor, mandibulis capite longioribus, tibiis anticis in margine externo dentatis.

Odontolahis Cuvera Hope, Trans. Linn. soc. XIX. 1. 105. 2. pl. 10. f. 3.

Mediae magnitudinis, mandibulis capite non longioribus, tibiis anticis extus dentatis.

a. Elytris totis aurantiacis.

Luc. bicolor Oliv. Ent. I. 22. 17. pl. 5. f. 20. — Thunb. l. l. I. 204. 34. — Schönh. Syn. Ins. I. 322. 8. —

β. Elytrorum basi macula suturali trigona fusca.

Saund. Trans. ent. soc. of Lond. II. 171. pl. 16. f. 3. Luc. Delessertii Guér. Deless, souven, d. voy. de l'Inde. 48. pl. 12. f. 3.

Odostol. Balodera Hope, Trans. Linn. soc. XIX. 1.105.3.

Q. Luc. Gazella Fabr. S. El. II, 250. 9. - Oliv. Ent. I. 1. 13. 6. pl. 4. f. 13. — Hbst. Col. III. 313. 12. Thunb. l. l. I. 195, 16, - Schonh, Syn, Ins. I. 3. 324, 19,

Var. minor, long. 1".

Luc. castanopterus Hop. in Gray's zool. Misc. 22.

In Borberindien und ben nördlichen Theilen von Sinterindien. Dief fcmarg gefärbt, ebenfo gebaut und ffulpirt wie bie vorige Urt, und von ihr befonders durch die etwas ichlanferen, langeren Oberfiefer, ben ichwächeren Dorn an ber Backe, ben nicht fo tief feitlich ausgebuchteten Borberrucen und bie bottergelb gefarbten, blog an ber Rabt mehr ober weniger breit fcmargen Flügelbeden verfchieben.

Unm. Das größte mannliche Exemplar in Berrn Sope's Sammlung (L. Burmeisteri) hat Oberfiefer, welche ben Ropf und Borberruden an Lange übertreffen, bier ungleiche Bahne fteben an ber Spige, ein febr großer gerade in ber Mitte, zwei fleinere nabe bem Grunde; bei fleineren Eremplaren (Od. Cuvera) rucht ber große Rabn aus ber Mitte gegen bie Spige binauf, wird breiter, und ber unterfte fleine Bahn fdwindet; fpater ruden alle Bahne aneinander, und bies ift bie gewöhnlichfte, querft von Olivier beschriebene Form. Die Borberschienen berfelben haben 4 Randgabne über ber Endabel, bei ienen großen Individuen fehlen bie 2 oberen und 1 unterer biefer 4 Bahne, fo bag nur bie Spur eines mittleren bleibt. Bang fleine Mannchen haben, wie die Beibehen, 6 gleich große Randgahneben, feine Baden am Rande bes Borberrudens und feinen Badenborn. Beibe fehlen auch ben Beibchen. Die Flügelbeden haben gewöhnlich einen breiten, breifeitigen, fcmargen Tled rund um bas Schilbden, welcher in einigen Fallen fich in berfelben Breite bis ans Enbe ber Blugelbeden ausbehnt, in anderen fehlt. In allen Fallen bleibt ber Rahtrand und ber Seitenrand ringeum fcmarg.

3. A. aeratus: aeneo-virens, mandibulis nigris; tarsis subtus longius hirtis. Long. 1-2". ♂ et Q.

> Luc. aeratus Hop. Trans. zool. soc. I. 99. 2. pl. 14. fig. - Lap. de Cast. h. n. II. 172. 14. Chalcodes aeratus Westw. ann. d. sc. nat. 2. sér. I. 118. 11.

Un ber Tenafferim - Rufte; herrn Melly's Sammlung. -Biel fleiner als bie porigen Arten, aber abnlich geftaltet, lebhaft erge grun metallisch, schwach glänzend. Kopf großer männlicher Individuen so breit wie der Borderruden, kleiner schmäler, das Kopfschild weniger vertieft, der Fortsay zwischen den Oberkiefern zweizackig. Oberkiefer großer Männchen so lang wie Kopf und Prothorax zusammen, wenig gebogen, in der Mitte mit einem großen Zahn und einer Reihe kleis nerer davor bis zur gabelig getheilten Spige. Borderrucken mit spis zem Seitendorn, tiefem Ausschnitt dahinter, aber schwachem davor. Die Oberfläche desselben und des Kopfes sein granulirt, der Flügeldecken mehr punktirts chagrinirt. Beine krästig gebaut, die Vorderschies nen der Männchen mit starker Endgabel und 3 — 5 Zähnchen darzüber, welche größeren Exemplaren ganz sehlen; der Weibehen kürzer und breiter, mit 7 gleichen Randzähnen; die vier hinteren Schienen ohne Dorn bei beiden Geschlechtern, die Füße unten sehr lang behaart. Der Kühlersächer entschieden der gliedrig.

Anm. 1. 3. D. We ftwood befchreibt einen Lucanus aus Meu-holland, ben er als nächsten Verwandten seines Chalc. aeratus bezeichnet, baber ich die Beschreibung hier einschalte.

Lucani subg. nov. Lepidodes. Corpus punctatum, punctis albido-squamosis; caput maris magnum quadratum: mandibulis crassis, porrectis, subrectis, intus et ad apicem valde dentatis; oculis omnino septatis, antennarum clava triphylla; prothorax subrotundatus, lateribus crenulatis; tibiae anticae 5-dentatae, quatuor posticae inermes.

L. rotundicollis: purpureo-fuscus, subnitidus, capite thoraceque dense punctatis, punctis albido-squamosis, elytris tenuissime punctatis et squamosis; corpore infra ut supra colorato et squamoso. Long. 10—14".

Habitat in Nova-Hollandia, coll. DD. Curtis et Melly. (Annales of nat. hist. Octob. 1841. pag. 124.)

- 2. Nach Erichfon (Wiegm. Arch. 1842. II. 234.) burfte bie mir unbefannte Form: Cacostomus squamosus Newm. (Ann. of nat. hist. IV. 384.) in naher Beziehung zu Lepidodes stehen.
- B. Mechte Lucaniben ohne positive Geschlechtebiffereng an ben Borberschienen.

11. Gatt. MESOTOPUS Hop.

Die einzige hierher gehörige Art zeichnet fich vor allen folgenden Lucaniden badurch aus, daß fie an den mittleren und hinterften Schienbeinen mehr als einen, nehmlich drei Dornen besitet. Sie hat übrigens einen sehr breiten, aber slachen, gewölbten Kopf ohne Kanten, mit vollständigem Augenfiel und einem Dorn an den Wangen; einen viergliedrigen Fühlerfächer, dessen erstes Glied jedoch sehr kurz ist; mäßig lange, stark gekrümmte, am Ende mit 3 Zacken, am Innenrande mit einigen Zähnen versehene Obersies ser; eine breite Querkante zwischen ihnen am Grunde, die jederseits in einer Ecke vortritt; einen querelliptischen, am Seitenrande tief ausgebuchteten, mit 2 Zacken versehenen Vorderrücken, welcher dem Kopfe an Breite nicht nachsteht; lange, fanst verschmälerte Flügelbecken, und kurze, starke Beine, deren Vorderschienen nicht länger sind als die mittleren, und außer den beiden genäherten Endzähnen noch 3 Zähne am Kande haben, genau ebenso viele wie die mittleren und hinteren. Ein solcher Fall kommt meines Wissens nicht weiter bei den Lucaniden vor.

Die einzige befannte Urt lebt in Buinea.

M. Tarandus: nigerrimus, nitidissimus; mandibulis valde curvatis, capite vix longioribus, in apice tridentatis; genis pronotique marginibus dente armatis. Long. 21/4". S.

Luc. Tarandus Swed. in act. Holm. etc. 1787. 3. 186.

1. Taf. 8. Fig. 1.

Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 11.

Ueberall tief ichwarg, lebhaft glangent, ohne Buntte. Ropf nicht gang fo breit wie ber Borberrucken, flach gewölbt, mit einem fpigen Dorn hinter jedem Muge, einem hoben Augentiel und einem Dorn nes ben ihm por bem Muge; ber vorbere vielzadig, mit icharfer Seitenede, einer zweiten Bace innen neben ben Oberfiefern und einer britten an ben Seiten ber Querfante gwischen ben Obertiefern, von welcher ein breiseitiger, gewimperter Fortsat vor bem Munde hinabsteigt. Dberfiefer ohne bie Krummung nicht langer ale ber Ropf, anfange gerabe, bann fart gefrummt, bis jur Rrummung mit 3 Bahnen verfeben, bem erften bidt am Grunde, bem zweiten barüber auf ber Borberflache, bem britten in ber Rrummung, und biefer mit bem zweiten burch eine Rante verbunden. Um Ende 3 Babne in etwas bivergirender Stellung. Borberruden guerelliptisch, vorn einmal, hinten zweimal geschwungen, an ben Seiten mit tiefem, runbem Ausschnitt, beffen bintere Ede als fpiger, beffen vordere als flumpfer Bahn vortritt; por biefen noch ei= nige Rerben. Schilden langlich bergformig. Flügelbeden langer als Ropf und Prothorax jufammen, mit fpigen Schultereden, von benen fie fich fanft nach hinten verjüngen. Brofternum mit hohem Riel hinter ben Suften; Beine ftark, aber nicht lang gebaut, die Schenkel unten, die Schienen innen und die Fußsohlen mit furzen, gelben Särchen besetzt, welche besonders an der Innenecke ber Borderschienen sichtbar werden.

Anm. Ich fah biesen feltenen Rafer in herrn hope's Samms Iung mit ber Bemerkung, daß er von herrn G. Meggs Esq. aus ber Sierra Leona mitgebracht wurde. Derfelbe erhielt ihn von einem Regerfürsten zum Geschenk, ber ihn selbst als Rarität ausbewahrte. Wahrscheinlich stammt er aus dem Innern Guineas. Auf meine Besmerkung, daß der Käfer in vieler Beziehung zwischen den Gattungen Lucanus und Dorcus die Mitte halte, ertheilte ihm herr hope sofort ben glücklich gemählten Gattungsnamen.

12. Satt. CLADOGNATHUS.* *)

Die Charaftere biefer Gattung bestehen in folgenden Gigen-Schaften. - Der Ropf bes Dannchens ift nicht, ober hochftens nur gwifden den Augen etwas breiter als ber Borberruden, er hat feine erhabenen Ranten ober Leiften, aber einen mehr ober weniger berabgezogenen Lippenforisat am Clypeus, welcher mit einer fcharfen. öftere zu Baden erhobenen Rante fich vom Ropfichilbe abfest. Der Augentiel ift flein, erreicht faum die Mitte ber Augenober. flache, und erhebt fich beim Weibchen farfer als beim Dannchen. Die Oberfiefer ber Mannchen find febr lang, maßig gefrummt, ftarf am Innenrande gezähnt, am Ende aber nie jo bestimmt gegabelt wie bei Lucanus. Die Fühler haben einen viers ober fechegliedrigen Facher, beffen unterftes Glied ftete fehr fein, bunn, furt und nadt ift, mabrend bie folgenden 3 ober 5 fein behaart und baber grau erscheinen. Beim Weibchen ift ber Ropf relativ größer ale bei Lucanus, vorn ftait narbig gerungelt, aber auf ber Stirngrenze nie mit einem Soder verfeben. Die Dberfiefer haben ben gewöhnlichen Bau, die Fuhler find viel furger als beim Mannden, aber auch bider und ihr Facher ift größer. Der Prothorar

^{*)} Früher hatte ich für biese Gattung ben Namen Macrognathus beftimmt, und ihn mehreren Freunden bereits mitgetheilt, als ich fand, daß derselbe schon an eine Fischgattung von Lacepede vergeben war.

bat fart gerundete, beim Mannchen mehr herabgezogene Seiten. abgerundete Ropfeden und mehr ober weniger icharfe Schultereden; ein tiefer Seiteneinschnitt mit Nandbornen fehlt ihm. Die Flügelbeden find langlich elliptisch, relativ viel langer und schmaler als bei Lucanus und fteben im Berhaltniß jum übrigen Rorper wie bei Mesotopus, b. h. fie betragen beim Mannchen 3/c, beim Beib= chen fast 2/3 ber gesammten Lange; fie find ftart gewolbt, am Aus Benrande fantig erweitert, balb binter ber Schulter am breiteften und von ba fanft verjungt. Die schlanfen und langen Beine baben fcmale, bei beiben Gefchlechtern gleiche Borberfchienen, entwes ber eine ftarte Endgabel und mehrere (6-10) größere und fleinere Randgahne; ober weder bie Endgabel, noch Randgahne überbaupt. Die vier hinteren Schienen zeigen wohl immer eine fleine Geschlechtodiffereng; benn bie Beiber scheinen alle (menigstene bie, welche ich fenne) einen spigen Dorn auf ber Mitte ber Schienbeinfante ju haben, mabrend bie Mannchen biefen nur noch an ben mittleren ober überhaupt gar nicht besigen. Die 4 erften Aufglieber find bei beiben Beschlechtern unten bicht behaart. Das Brofternum hat ftete eine hohe und allermeift fcharfe Rante hinter ben Borberhüften.

Die Arten biefer ausgezeichneten Gattung bewohnen bie tropischen und subtropischen Gebirgsthäler von Affen und Afrika. Ausster ben angegebenen Eigenschaften machen sie: ber stets schlanke Habitus, die sehr langen Oberkiefer ber Männchen, die stark poslirte Oberstäche und die häusig helle Grundsarbe ihres Körpers vor ben meisten übrigen Lucaniden leicht kenntlich. Nach der Zähnung ihrer Schienen und der Gliederzahl im Fühlersächer lassen sie sich scharf gruppiren.

A. (1.) Mit fechegliebrigem Guhlerfacher. Hexarthrius Hop.

Die Mitglieder dieser Gruppe zeichnen sich burch ben breitesten Ropf ber Mannchen, burch die ftarken Baden an der Kante zwischen ben Oberkiefern, die ftark abwärts gebogene Form ber Oberkiefer selbst, die bei beiden Geschlechtern mit einem Dorn auf der Kante versehenen Mittelschienen, und ben nicht sehr hohen Prosternalfiel weiter aus. Das erste Fächerglied ist so klein, daß man mit demselben Rechte den Fächer als fünfgliedrig ansprechen könnte.

Anm. Gerr Sope schreibt mir bie Ersindung bes für biese Gruppe von ihm gewählten Battungenamens Hexarthrius zu (Linn. Trans. XIX. 104.); allein ich bin mir bessen nicht bewußt, erinnere mich vielmehr, ihn bereits in herrn Sope's Sammlung vorgefunden zu haben. Ebendasselbe gilt von der früher (S. 360.) erwähnten Gattung Odontolabis.

- 1. Gl. Rhinoceros: fuscus, mas dense granulatus, elytris laevibus castaneis; femina punctulata, fronte pronotique lateribus rugulosis; genis obsolete tuberculatis. Long. $1^2/_3 3^1/_4$ ". σ et \mathfrak{P} . \dagger .
 - clypeo inter mandibulas descendente, processu quadrilatero clavato, in apice elevato, truncato quadridentato.

Luc. Rhin. Oliv. Ent. I. 1. 21. 16. pl. 5. fig. 21. —
Thunb. Mém. de la soc. d. nat. de Moscou. I. 201
28. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 7.

Luc. Buquetii Hop. proc. ent. soc. 95. et Trans. Ent. soc. IV. 182. 4. pl. 13. f. 4. var. nigra.

Q. pronoti marginibus crenulatis.

Luc. falciger Hop. MSS.

In Java. - Go groß wie Luc. cervus, ober noch größer, aber etwas fchlanter gebaut, mit Ausnahme bes Borberrudens, welcher viel breiter ift. Ropf, Bruftfaften und Beine find beim Mannchen gang fcwarg, und jene beiben Theile mit fleinen, feinen Rornchen bicht bebectt, felbft bie Obertiefer. Diefelben find fart abwarts gebogen, mit ben Spigen gegen einander gefrummt, am gangen Innenrande fein gegahnt, und gegen 2/3 ihrer Lange mit einem größeren Bahn verfeben; am Grunde zeigt fich nach innen ein fcmacher Boder mit 2 Rnotchen. Das Ropfichild geht zwischen ben Manbibeln in einen bicken, vierfans tigen Fortfat aus, beffen 4 Eden gabnartig bortreten, besonbere bie unteren. Rach biefem Fortfat ift bie Mitte ber Unterlippe eingebogen. lleber ben Danbibeln gieht fich eine ftumpfe Rante am Ropfende bin, welche gegen die Mitte mehr vortritt und herabfinft; eine zweite, fcharfere Rante fondert ben Lippentheil vom eigentlichen Clypeus. Ropfflache ift ber Lange nach vertieft, und bie Seiten hinter ben Mugen find etwas verbickt. Der Borberrucken ift beim Mannchen ziemlich gleich breit, nur neben ben Ropfecten etwas nach außen erweitert; beim Weiben hat er ftart gebogene, nach hinten gusammengezogene, ftumpf geferbte Ranber, eine faft glatte Dberflache und nur an ben Seiten

gröbere Bunfte. Die Flügelbeden haben beim Mannchen am Grunbe grobere Buntte und find barauf faft glatt; beim Beibeben find fie überall feiner punftirt. Die Unterflache ift von ber Ditte ber Bruft an glatter, bavor beim Dannden granulirt, beim Weibden punfrirt; Die Unterlippe biefes zeigt eine fehr grobe Stulptur.

- 2. Cl. Parryi: fuscus, genis subdentatis; mas capite prothoraceque scabriusculis, granulatis: elytris plaga postica elliptica castanea. Long. 3". J.
 - 3. clypeo inter mandibulas descendente: processu carinato. Hexarthrius Parryi Hope, Trans, Linn. Soc. XIX. 1. 104. 1. pl. 10. f. 2.

Bon Gilhet; Berrn Sope's Sammlung. - Beftalt wie Cl. Rhinoceros, nur breiter; Oberfiefer wie bei Cl. Rhin., aber Die Spige aweigactig, Die Innenfeite fcmacher gegabnt, ber Boder am Grunde gabnartig und ihm gegenüber, auf ber Unterfeite, ein abnlicher Babn. Bwifden Die Dandibeln fenft fich ein abnlicher Fortfat, wie bei Cl. Rhinoceros binab, allein ftatt bes biden, fantigen Bodere tragt er nur einen erhabenen Riel. Der Ropf ift lange ber Ditte ffarfer pers tieft und relativ langer; er bat bicht hinter ben Mugen einen giemlich fcharfen Soder am Rande. Der Borberruden hat nicht blog neben ben Ropfecen, fonbern auch neben ben Schulterecken eine fcharffantige Erweiterung. Die Flügelbeden find relativ etwas furger ale bei Cl. Rhinoceros und am gangen Endtheile bis uber bie Mitte hinaus mit einem elliptischen, bell fastanienbraunen Flede gegiert. Rubler und Beine wie bei Cl. Rhinoceros, auch Die Stulptur abnlich.

- Cl. Forsteri: castaneus, nitidissimus, genis postice tuberculatis; capite pronotoque fuscis, subtiliter granulatis. Long. 11/2-3". d' et Q.
 - d'. clypeo inter mandibulas paululum descendente, bidentato. Luc. Forsteri Hop. Trans. Linn. Soc. XVIII. 2. 587. pl. 40. f. 1.

In Uffam; herrn Sope's Sammlung. - Schlanter gebaut ale Cl. Rhinoceros, überall lebhaft fastanienbraun, Ropf und Borberruden mit ihren Theilen bunfler; bicht und fein granulirt beim Mannden, bie übrige Oberfläche glatt. Oberfiefer langer und ichlanter als bei ber vorigen Urt, boch biefer abnlicher ale benen von Cl. Rhinoceros, am Ende mit zwei Bahnen und etwas bavor ein britter großerer, von benen ab die folgenden nach ber Bafis bin allmälig tleiner werben. Am Grunde felbst ein hoher Bahn auf ber Oberseite und ein ebenso großer auch unten, aber mehr nach vorn. Kopfschild mit ftumpfem Fortsatz zwischen ben Oberkiefern, worauf 2 spige Socker; die Ropfsläche nicht gefurcht, die Schläsen mit Socker bicht vor bem Borzberrucken. Borderrucken gerundet, erweitert, leicht gekerbt am Rande, ohne Vorsprung neben ben Kopfecken, aber mit einem größeren Bahnzen ba wo sich die Erweiterung verengt und zur Schulterecke zusammenzieht; Schulterecke auch scharf.

Anm. Herr Hope theilte mir ein fleines Eremplar biefer Art als Hexarthrius Cantori sibi mit. Es gelang mir nicht, ihn zu überzeugen, daß eine große Anzahl der Lucanus-Arten, welche er in feiner an Lucaniden so überaus reichen Sammlung unterschiesden hatte, unsehlbar auf individuellen Berschiedenheiten beruhten und als Arten unhaltbar seien; er hat vielmehr seitdem eine ganze Reihe derfelben in den Trans. Linn. soc. et entom. soc. befannt gemacht, aber leider mit so kurzen, auf unwesentliche Merkmahle bastreten Diagnosen verseben, daß es mir unmöglich gewesen ist, sie alle geshörigen Orts unterzubringen. Deshalb mußte ich die meisten am Schlusse meiner Arbeit mit seinen eigenen Worten aufführen.

B. Mit viergliedrigem Fühlerfacher.

Die ebenfalls langen Oberfiefer ber Mannchen find bei ben Mitz gliebern biefer Gruppe nicht abwärts gebogen, sonbern bloß einwärts gefrummt, in ber Mitte meist zahnlos, wohl aber an ber Spitze und am Grunde mit starten Bahnen besetzt. Der Kopf ber Weibchen ift fleiner als in ber vorigen Abtheilung.

- a. (2.) Mittelschienen bei beiben Geschlechtern mit einem gleichen Dern auf ber Kante; hinterschienen ber Mannchen entweder ohne Dorn, ober mit fleinerem Dorn als beim Beibchen.
- 4. C!. Giraffa: nigerrimus, nitidus, genis tuberculatis; maris capite pronotoque granulatis, feminae fronte variolosa. Long. $1^1/_2 4''$. 3^n et 9. 4^n .
 - c. clypeo inter mandibulas bidentato; pronoti lateribus basi et apice in dentem productis.
 - Q. pronoto edentato, anticum versus angustiori.

Luc. Gir. Fabr. S. El. II. 248. 2. — Oliv. Ent. I. 1. 21. 15. pl. 5. f. 16. — Thunb. l. l. I. 189. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 318. 2.

In Borberindien. - Tief und rein fcwarz von Karbe, glane genb, Ropf und Borberrucken bes Mannchens fein granulirt, beim Beibeben blog ber Ropf grob rungelig, bie übrige Rorperfläche fein punttirt. Ropfichilb gwifchen bie Dberfiefer als ftumpfe Spige bingb: gezogen, barauf am Grunde 2 Soder; Ropfeden jederfeite por bem Auge icharf jugefpist, bie Schlafen hockerartig vorgeguvllen. Dberfiefer ber Mannchen langer ale Ropf und Brothorax gufammen, wenia nach innen gebogen, anfange gerabe, mit bicem, einwarte gewenbetem Babn am Grunde auf ber Flache und einigen ungleichen Babnen am Ende, von benen bei fehr großen Individuen ber zweite am flärkften au fein pflegt. Borberruden beim Mannchen vieredig, neben ben Bors ber : und Sinterecen ein fcharfer, winteliger Borfprung; beim Beib: chen travezoidal, nach vorn verschmälert, vor bem Ginterrande am breis teften. Flügeldeden länglich oval, ftart gewölbt, fanft nach binten perjungt, etwas binter ber Schulter am breiteften. Beine lang und giers lich, aber nicht ichwach, bie mittleren Schienen bei beiben Wefchlechtern mit fpigem Dorn, Die hinterften bei großen mannlichen Individuen obne Dorn, bei fleinen mit schwachem Dorn.

Unm. Solche fleinere Exemplare unterschied Gerr Sope in feiner Sammlung als Luc. giraffoides.

- b. Mittelschienen ber Mannchen ebenso zahnlos wie die hintersten, aber beim Beibchen beibe mit Dorn auf der Kante, obgleich ber hinterste auch hier kleiner ist. Prosternaltiel allermeist höher und spiger. Metopodontus et Prosopocoilus Hop.
 - a. (3.) Borderschienen ber Mannchen mit Gabelzahn am Enbe, und fleineren Zähnchen bavor am Rande; die weiblichen am Ende erweitert, so daß statt des Gabelzahns ein breizackiger Lappen entsteht.
- 5. Cl. marginatus*: testaceus, nitidus, fusco-marginatus, genis argute dentatis; maris capite pronotoque subsericeis, feminae fronte variolosa. Long. $1-2^1/2^{\prime\prime}$. \varnothing et \mathfrak{P} .
 - d'. fronte plana, clypeo inter mandibulas producto, obtuso; pronoti lateribus non dilatatis.
 - 2. elytrorum disco laeviori, tibiis anticis in apice dilatato-tridentatis.

Auf Luzon; brittisches Museum. — Der folgenden Art verwandt, aber schlanker und dem Typus von Cl. Giraffa nicht unähnlich. Bellgelb, Mandibeln und alle Körperränder schwarzbraun; Kopf und Borderrücken mit je 3 braunen Flecken in einer Querlinie. Kopf bes Männchens wie abgeplattet, an ben Seiten höher, fast fantig, gegen die Mitte vertieft, hinter ben Augen ein spiger Dorn an ben Schläsen. Ropfschild zurückgezogen, zwischen die Oberkiefer verlängert, abgerundet, ohne Zacken. Oberkiefer so lang wie der halbe Leib, leicht gebogen, mit einem großen Zahn innen nahe dem Grunde, zwei Zähnen am Ende und einem Doppelzahn in einer Entsernung davor. Vorderrücken so breit wie der Kopf, queroblong; die Ropfecken weit vorgezogen, aber stumpf; Flügelbecken länglich elliptisch, dicht hinter der Schulter am breitesten. Beine lang gestreckt. Profternalfiel schwächer als bei den folgenden Arten, dem der vorigen ähnlicher. Oberstäche matt, der Männchen sein chagrinirt gekörnt, der Weibchen punktirt; die Flügelsbecken neben der Naht glatter, allmälig nach außen punktirt werdend.

Unm. Die Art variirt, gleich ben folgenden, fehr in der Größe. Ich hielt sie anfangs für Luc. suturalis Oliv., und bestimmte sie so im britt. Mus.; seitdem glaube ich ben ächten L. suturalis Oliv. erft fennen gelernt zu haben.

- 6. C1. dors alis: fulvo-testaceus, nitidus, dorso late fusco; maris genis muticis, pronotique lateribus dilatatis, ante basin sinuatis. Long. $1-2^{1}/2^{n}$. σ et Ω . τ .
 - a. capite plano, clypeo retuso, paululum inter mandibulas pro-

Luc. cavifrons Burm. MSS.

Q. elytrorum disco laevissimo, tibiis anticis apice dilatato-tri-

Luc. dorsalis Erichs. in nov. act. phys. med. soc. Caes. Leop. Carol. n. e. XVI. suppl. 241. 48. tab. 47. f. 6.

Auf Luzon, bei Manisla; von herrn Cuming. — Große ausgebildete Männchen gleichen dem Luc. Saiga Oliv. Fabr. im Ansfehn, haben aber längere Oberkiefer; weibliche Exemplare und fleine Männchen haben die Größe von Luc. parallelepipedus. Beide sind dunkel rothgelb von Farbe; der Kopf, die Unterstäche, mit Ausnahme der Bruft, die Beine ohne die Schenkel sind schwarz; der Borderrücken hat eine schwarze Mitte und einen schwarzen Bunkt an den Seiten. Auf den Flügeldecken ist die Naht und ein breiter Streif neben ihr schwarz. Diese Stelle ist beim Weibchen glatt, höchst glänzend; die übrige Oberstäche hat Punkte, die auf dem Kopfe zu Runzeln werden; beim Männchen sind dieselben Theile sein granulirt. Oberkiefer großer Männchen so lang wie Kopf und Prothorax zusammen, fast ges

rabe, am Enbe eine, meift aus 4 ungleichen Bahnen beftebenbe Babnaruppe, und babor ein Doppelgahn; bei fleinen Individuen faum langer ale ber Ropf, an ber Endhalfte mit einer gleichförmigen Bahnchenreibe. Ropfflache eben, bas Ropffdilb vertieft, nach binten ftumpf= fantig erhaben gerandet, nach vorn zwischen bie Dberfiefer verlängert, in ber Mitte mit einem Anotchen. Borberruden auf 2/3 bes Geiten= ranbes etwas erweitert, bann fcnell gur Schulter bin ausgeschweift verenat, Die Gde ber Musichweifung icharf vortretenb. Flügelbeden langlich elliptifc, an ber Schulter felbft am breiteften. Beine ohne Gigenheiten, ale bie bereits ermähnten.

Unm. Das a. a. D. abgebilbete Eremplar ift ein Beibchen von ber normalen Große; große, über 2 Boll lange Mannchen fab ich im brit. Duf, und in herrn Sope's Sammlung.

7. Cl. Antilopus: supra castaneus: capite, pronoti disco. elytrorumque sutura fuscis; subtus cum pedibus niger. Long. 10 - 24". ♂ et Q.

J. capite plano, clypeo inter mandibulas porrecto, genis muticis. Q. minor, capite parvo, convexinsculo.

Luc. Antilopus Swed, act. Holm. 1787. 3. 186. 2. tab. 8. f. 3.

Dorc. senegalensis Dej. Cat. 3. éd. 193.

Luc. seneg. Klug in Erm. Reis. Atl. 38. 103. - Lap. de Casteln, hist, nat, etc. II. 172. 9.

Luc. suturalis Oliv. Ent I. 1. 16. 9. pl. 4. f. 12. -Fabr. Syst. El. II. 250. 11. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 324. 21. — Thunb. l. l. I. 200. 25.

In Senegambien, herrn Dupont's Sammlung. - Den bo. rigen beiden Arten im Sabitus abnlich, aber faft noch mehr ber folgenben. Dben lebhaft rothbraun von Farbe, Die Rander und ein Streif lange ber Mitte fchwarzbraun, letterer bald fcmaler, balb breiter; Unterfläche, Die Fuhler und Beine ichwarzbraun ober Die letteren rein fchwarg. Ropfftache mäßig gewölbt, nach vorn etwas vertieft; Ropfichild gurudgezogen, zwischen bie Obertiefer als ftumpfe Spipe berlangert. Schlafen ohne Bocker. Dbertiefer fast fo lang mie Ropf und Prothorar gufammen, am Enbe eine Gruppe von 4 fleineren Bahnen und vor ber Mitte ein breiter Doppelgabn; bei fleinen Erems plaren beibe Gruppen unmittelbar neben einander. Borberruden feitlich nicht erweitert, leicht gerundet, langs ber Mitte schwach gefurcht; an ben Seiten bas gewöhnliche, hier aber beutlichere und schwarze Grübchen. Flügelbecken langlich elliptisch, von ber Schulter an versschmälert. Die ganze Oberfläche sein punktirt, fast matt; ber Kopf bes Weibchens runzelig.

Anm. Sweberus' Art gebort ficher hierher, weniger bestimmt läßt fich bas von Luc. suturalis Oliv. Fabr., ber auch zur folgenben Art gebracht werben fann, fagen. Indeg bestimmen mich bie schwars gen Beine für biese.

- 8. Cl. cinnamomeus: sericeus, parum nitidus, cinnamomeus, undique fusco-marginatus; capite pronotoque obscurioribus; antennis, genibus tarsisque nigris; genis obtusis. Long. 1—21/2". 3 et 2. †.
 - o. fronte binodosa; mandibulis elongatis: vel basi, vel medio apiceque intus dentatis.

L. cinnam. Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 27. f. 3.

L. pallidipennis Hop. Linn. Tr., XVIII. 590.

L. castaneus Ej. MSS.

2. fronte mutica.

L. Rafflesii Hop. proc. ent. soc. 1. Ap. 1844. 106.

L. sericeus Hop. ibid.?

In Java. - Dem Cl. Antilopus im Sabitus gang abnlich, lebhaft gimmtbraun, aber matt feibenartig glangenb, alle Ranber fdmarge braun, Ropf und Borberruden buntel rothbraun. Ropf ber Mannchen jo breit wie ber Borberrucken, mäßig gewölbt, vorn vertieft, lange ber Mitte fcmach gefurcht, baneben auf ber Stirn zwei fpite Boder; bie Bangen ohne Boder, aber bie Borberecken bor ben Mugen febr fcharf. Ropfichild zwifden bie Dbertiefer verlangert, breigadig, Die Seitengaden fpiger ale bie Endgade. Borberruden am Seitenrande nicht erweitert, anfange parallelfeitig, bann ausgeschweift verengt, mit fpiger Ede vor ber Ausschweifung. Schildchen braun. Flügelbeden länglich elliptifc, bell zimmtbraun, mit fcwarzer Raht und fcwarzen Ranbern. Bauch und Bruft buntel faftanienbraun, fcwarz gefäumt an allen Ringen und Platten. Beine zimmtfarbig, Die Schenkel unten, Die Kniee, Die Babne ber Borberschienen, Die Fuße und Die Fuhler fcmuarg. Dberfiefer bei großen Exemplaren langer ale Ropf und Bruftfaften gufams men, wenig gefrummt, am Grunde nach innen mit ftart vortretenbem Doppelgabn, und brei fleinen Babnen vor ber eingebogenen Spige; bei fleinen Gremblaren faft gerabe, am gangen Innenenbe gleichmäßig ge= gabnt. Beiben etwas bunfler gefarbt als bas Mannchen, alangenber, auf bem Ropf und ben Seiten bes Borberrudens grobe Bunfte, allein bie Stirn ohne Spur bon Bodern.

Unm. In Guerin's Figur a. a. D. fehlt ber Doppelgabn am Grunde ber Dberfiefer und dafür erfcheint ein großer einfacher Bahn in ber Mitte. Die Beobachtung, bag bie Bahne großer Mann: chen vielfachen Berichiebenheiten unterliegen, und namentlich bie unteren mit ber Große ber Eremplare fleigend aufwarte ruden (vergl. Die Batt. Anoplocnemus) bestimmt mich, tropbem biefe Figur guf meine Urt gu bezieben, ba alle andern Bilbungeverhaltniffe biefelben find. 2118 Beimath ift im Text ber Icon. S. 108 Java angegeben. -

> 8. (4.) Borberfchienen ber Mannchen ohne breiten Gabelgabn am Ente und ohne Seitengahne; bier glatt, bort einfach juge: fpist, ober leicht eingeferbt an ber Gpige. -

Bon fammtlichen Urten biefer Gruppe fenne ich blog Danner, weiß alfo nicht, ob bie Beibchen gegabnte Borberichienen ober glatte beniben, und ob ihre 4 hinteren, wie bisher, mit einem Dorn bemaff: net finb.

- aa. Stirn beim Mannchen mit zwei Sodern bicht über bem Ropfichilbe; bie Beine fraftig und ftart, bas aufre Enbe ber Borberfchienen mäßig fpig.
- 9. Cl. Bison: fusco-niger, nitidus; pronoti elytrorumque limbo externo rufo. Long. 3". 8.

Luc. Bison Fabr. S. El. II. 250. 8. - Oliv. Ent. I. 1. 13. 5. pl. 3. f. 6. — Thunb. l. l. 1. 193. 11. — Schön, Syn. Ins. I. 3, 324, 18.

Luc. tesserarius Herbst. Col. III. 298. 3. Taf. 33. Fig. 3. - Voet. Col. H. 37. 6. Taf. 30. Fig. 6.

Beimath unbefannt. - Go groß wie Lucanus cervus, aber flader gebaut, im Sabitus ben verhergebenben Urten burchaus abnlich. Ropf nach vorn und lange ber Mitte vertieft, mit zwei fpigen Godern am obern Danbe bes Ropfichilbes über ben Danbibeln. Die lettern lang, wenig gefrummt, am Grunde mit großem gadigem Boder, und einer Reihe ungleicher Babne von ber Mitte bis zur Spige. Borberrucken etwas breiter als ber Ropf, am Seitenrande erweitert, binten ausgebuchtet verengt, schwarg, mit breitem rothgelbem Saum, worin ein Schwarzer Buntt fteht. Flügelbecken ebenfo am Augenrande gefaumt; übrigens ber gange Rorper fcmarg und glangenb.

Anm. Die nahe Beziehung bieser Art zur folgenden geht aus ben Abbildungen deutlich hervor; das Baterland, sicher entweder Guisnea oder die Inselwelt Hinterindiens mit Einschluß von Malacka, läßt sich weiter nicht erschließen, insofern Luc. Antilopus und Cl. cinnamomens einander ebenso ähnlich und doch so weit von einander einsheimisch sind.

10. Cl. Downesii: ater, pronoto elytrisque ferrugineis, femoribus tibiisque piceis. Long $2^{1}/_{2}$ ". \mathcal{E} .

Luc. Down. Hop. Trans. zool. soc. I. 99. pl. 13. Fig. 7. — Lap. de. Casteln. H. nat. etc. II. 172. 13.

Bon ber Infel Fernando Bo an ber Rufte Buinea's. - Berrn Sope's Sammlung. - Etwas fleiner ale bie vorige Urt, aber gang ebenfo gebaut. Ropf fcwarzbraun, langs ber Mitte vertieft, Die Gei= ten baneben flumpffantig abfallend, bie Wangen ohne Boder, ber Rand über bem Ropffchilde in zwei fpige Boder erhaben, bas Ropfs fcbild felbit amifchen Die Oberfiefer berabgezogen, auf welcher Berlans gerung fich ein bider Fortfat abnlich wie bei Cl. Rhinoceros erhebt. Oberfiefer langer ale Ropf und Brothorar jufammen , fast grabe , am Grunde mit ftarfent, aber nicht verwachsenen Doppelgabn, von wo aus eine Reibe fleinerer Babne fich jur Spige bingiebt, gwifden benen fich noch ein größerer aus ber Mitte erhebt. Borberruden feitlich ermeis tert und gerundet, hinten ausgeschweift verengt, rothbraun, auf ber Mitte bunfler. Schilden fcwarzbraun. Flügelbeden bell rothbraun, Maht und Rander fcmarg. Unterflache und Beine fcmargbraun, Die Schenfel und Schienen ber vier binteren in ber Ditte buntel rothbraun; Buge und Bubler rein fchwarg, febr glangend. -

- bb. Die Stirn ber Mannchen ohne Höcker über bem Ropfsichte, vielmehr mit einer vorspringenden Kante baselbft. Fühler und Beine fehr bunn und zierlich gebaut, die Oberfieser der Mannchen auffallend lang. Cyclophthalmus Hop.
- 11. Cl. Tarandus: flavescens, aurichalceo nitens s. cupreo-aeneus; fronte valde retusa, vix transverse carinata; mandibulis maris longissimis, intus tridentatis apiceque denticulatis. Long. c. mand. 2". \$\sigma\$.

Luc. Tarand. Thubg. l. l. I. 190. 7. Tab. 12. Fig. 1. — Luc. rangifer Schönh. Syn. Ins. I. 3. 322. 5.

Luc. metallifer Boisd. Faune de l'Océanie 236. 4. — Voy. de l'Astrolabe etc. Entom. Col. pl. 6. f. 20.

In Inbien - Der gange Rorper gelblich gefarbt, mit lebhaftem Ergglang ichillernb, etwas plattgebrudt, über einen Boll lang ohne bie ebenfalls zolllangen Dbertiefer. Ropf ziemlich quabratifc, nach binten etwas gewölbt, vorn monbformig ausgebuchtet, mit abwarts geneigter Stirn und einer erhabenen Rante bor ben Augen. Die Dberfiefer etwas platt gebrudt, am Grunde breit, inwendig bier mit 5 Babneben perfebn; barauf ein großer weit abstehender Bahn vor ber Mitte und gegen bie Spipe bin ein anderer, etwas fleinerer, zwifchen bem und ber feinen Enbfpige viele gang fleine Bahnchen fteben. Bangen abgerundet. Borberrucken winkelig, an ben Seiten flach gebruckt, lange ber Mitte vertieft, gleich breit, mit langlich buchtigem Ausschnitt vor ber Schulterede, welche icharf vortritt. Flügelbeden mäßig gewölbt, febr glatt, langs ber Mitte eine fcwach angebeutete Rante abgesett. Sinterleib und Beine fein anliegend behaart; Profternalfiel boch und Beine überall gahnlos. -

- Unm. 1. 3ch bin nicht abgeneigt, ju glauben, bag Luc. Zebra Oliv. Ent. I. 1. 24. 20. pl. 5. fig. 17. - Thunb. l. l. I. 206. 38. - Schonhr. Syn. Ins. I. 3. 322. 10. ein Individuum biefer Art mit verfummerten Obertiefern vorftellt, wie ich folde fruber als var. capito im Allgemeinen befdrieben habe (G. 343.). Die braunen Beichnungen, welche Dlivier angiebt, halte ich fur variabel; ne fommen bei ber folgenden Art in abnlichen Differengen vor, balb beutlich. balb gang fehlend. -
- 2. Boisbuval's Art grundet fich auf ein etwas fleineres. mehr metallifch gefärbtes Individuum, bas am Grunde ber Obertiefer nur einen Bahn, fatt mehrer, hatte.
- 12. Cl. de Haanii: fulvescens, aeneo-micans, dense griseo-squamosus; fronte retusa, carinata; mandibulis maris longis, basi apiceque dentatis. Long. 11/4-11/2". J. +.

Luc. de Haanii Westw. Annals of Nat. Hist. Oct. 1841. pag. 124.

Luc. faunicolor Hop. proc. ent. soc. 1. Apr. 1844. 106.

Muf Borneo. - Grundfarbe rothlich gelb, fcwach erzfarben fcillernd, grau erscheinend, wegen bes bichten graulichen Schuppen= 'fleibes, welches Die gange Korperflache, mit Ausnahme ber glatten Rander übergieht, burch Abreiben aber mehr ober weniger verloren geht. Ropf gegen die Mitte vertieft, an ben Seiten ftumpffantig abs fallend, Die Bangen ohne Ede ober Dorn, Die Stirn burch eine icharfe, bei großen Individuen hobe Kante von bem fart vertieften Ropfichilde gefondert; letteres als flumpfer breiter Fortfat, beffen Eden abwarts portreten, amifchen bie Oberfiefer geschoben. Oberfiefer lang, fo lang ober felbit langer ale bie Flügelbecken, feblant gebaut, wenig gebogen, mit einem großen Babn ober einem fein gegabnten Soder nabe bem Grunde und einigen feinen Babnen gn ber Spite, beren erfter nach unten ju am größten ift. Ueber Diefem auf ber oberen Rante auch noch ein feiner Bahn. Borberrucken an ben Seiten fart abwarte gezogen, gefdewungen, binten ichmaler ale born, am Sinterrande felbft zweimal tief ausgebuchtet. Flügelbeden etwas breiter als ber Borberguden binten , giemlich flach, mit ftumpfer von ber Schulterecke fchief herabkommender Rante und hinterwarts fcharfem Seitenrande. Brofternalfiel febr boch und fpis. Beine febr gierlich. bie Buffohlen ftart behaart. - Die Farbe variabel, bei frifchen Erem: plaren rothlich grau, bei abgeriebnen bell braunroth, alle Ranten erze farben glangend, besgleichen bie Babne und Rander ber Dberfiefer. Auf bem Ropf bie Mitte am bellften gefarbt, Die Seiten bunfler, erzglangenber, ber Borberruden balb gang rothlich, bald mit ergbraunem Bledt jederseits neben ber Mitte. Die Flügelbeden mit buntlerem Streif innen neben ber flumpfen Rippe, wofelbft fie etwas vertieft erscheinen, ber Seitenrand ftart metallifch. Schenfel unten, Schienen außen am bunkelften braun, bie Rniee und Fuge oben fast fdmarggrun. Subler ebenfo, ber Stiel fehr bunn, ftart gefrummt, ber Sacher grau, bas erfte Glied beffelben febr lang, flach ohrformig geffaltet. -

Anm. Ich halte es für nicht unwahrscheinlich, daß auch biese Art nur Barietät der vorigen ift, und sich auf kleinere männliche Exemplare mit unvollständig entwickelten Oberkiefern gründet, deren unztere und mittlere Hauptzähne in eins zusammengerückt sind. Da indeß alle drei citirten Schriftsteller das Schuppenkleid nicht erwähnen (Olivier nennt nur die Kopfsläche etwas behaart), so muß die spezifische Differenz einstweilen noch angenommen werden. — Bemerkenswerth ist es übrigens, daß die Länge der Borderbeine mit der Länge der Oberskieser in Harmonie steht, welcher Umstand die auffallende Kürze dieser Organe bei Luc. Zehra Oliv. vielleicht erklärt. —

13. Gatt. PSALIDOSTOMUS.

Psalicerus Dej.*) Leptynopterus Hop. Ent. Mag. V. 316.

Gine ausgezeichnete Battung, leicht fenntlich an bem breis gliedrigen Fühlerfacher, die nicht verlängerten Rühlerglieder por bem Facher; ben schlanfen Korperbau, ben hoben binten fpiken Brofternalfiel; bas vortretenbe, bobe, an bem breiten Borderenbe ausge= buchtete Mesofternum und die beim Mannchen völlig gabulofen vier hinteren, beim Weibchen mit einem Dorn auf der Rante verfehenen mittleren aber ebenfalls gabntofen binteren Schienen. 3m Uebrigen gleicht bie Gattung burch ihren geftredten Bau manchen Mitgliedern ber vorigen febr. Der Ropf ift beim Mannchen beis nabe fo breit wie ber Brothorar, fast quer oblong, hinten gewölbt, vorn vertieft ausgebuchtet, ber Lippentheil Des Ropficbildes ift am Grunde über ben Dberfiefern burch eine scharfe, nahtartige Furche vom Ropfschilbe abgesett, bann schnell zugespitt, zwischen bie Dberfiefer verlangert, aber tief eingezogen. Die Dberfiefer großer Inbividuen übertreffen ben Ropf und Prothorax an Lange, find an ber Spige und am Grunde gegahnt, in der Mitte gabnlog; bei fleinen Mannchen verlieren fich nach und nach alle Bahne. Beim Beibden ift ber Ropf flein, übrigens aber burch nichts ausgezeichnet. Der Vorberrucken ift anfangs parallelfeitig, hat stumpfe Ropfeden. hinter ber Mitte einen Randborn, und ift von ba gur Schulter bin verschmalert ausgebuchtet. Das Schilden ift bicht behaart. Die Alugelbeden find ziemlich fur;, von ber Schulter an ftart verfchmas lert, langlich oval und fpigig. Die feinen gierlich gebauten Beine haben fein gegabnte Borberschienen, beren zwei unterften Babne nicht au einer Gabel vereint find, obgleich fie beim Beiben etwas bichter neben einander fteben; bie Fuße zeigen auf ber Coble lange Saare. Die eigenthumliche Beschaffenheit bes Pro = und Mesofter= nums ift bereits angegeben. Die Unterlippe pflegt in ber Mitte

^{*)} Den nicht gut gebilbeten Battungenamen Dejean's (von palis, gen. palisos, forceps und zeque, cornu), behielt ich nicht bei, weil er eine turchaus unrichtige Anspletung auf bas Tühlhorn enthält, während die Oberkieser gemeint find.

ausgebuchtet und behaart, am Rande häutig zu sein. Weber bie Fühler noch bie Tafter sind lang zu nennen. —

Alle befannten Arten finden sich im öftlichen Gub = Amerifa, jumal in Brasilien; sie sind, mit Ausnahme einer einzigen, mehr= farbig, und oben alle ganz matt, fein chagrinirt, ohne tiefe Stulptur.

- I. Oberfiefer ber Mannchen afymmetrifch gegahnt, ber linfe mit ftarferen Bahnen als ber rechte. —
- 1. Ps. femoratus: ater, supra opacus, subtus parum nitidus, femoribus aurantiacis; scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 8—16". ♂. et Q. †.
 - J. supra griseo pubescens.
 - 2. nuda, punctata.

Luc. femor. Fabr. S. El. II. 249. 7. — Oliv. Ent. I.
1. 17. 10. pl. 4. Fig. 10. — Thunb. l. l. I. 189. 5.
— Schönh. Syn. Ins. I. 3. 323. 17. — Lap. d. Cast. hist. nat. etc. II. 172. 12. pl. 17. F. 1. 2. —
Psalicerus fem. Dej. Cat. 3 ed. 194.

In Brasilien, von herrn Bes de. — Oben tief schwarz, matt, bas Männchen mit zerstreuten gelblich grauen anliegenden haaren beztleidet, welche in Punkten stehen; bas Weibchen bloß zerstreut punktirt, ohne härchen. Schildchen und Außschlen bei beiden Geschlechztern dicht goldgelb behaart. Oberkieser der Männchen am Grunde ungleich gezähnt, gewöhnlich rechts 2 Zähne, links 3, wovon die 2 unteren verwachsen sind, während der dritte höher hinauf steht; dann in der Mitte entweder nur links ein Zahn, oder auch rechts ein ähns licher kleinerer; das Ende sehr hatig gebildet, mit einem Doppelzahn in einigem Abstande bavon. Schenkel hellorange gefärbt, die Kniee schön schwarz. Kopf und Vorderrücken bei unausgefärbten Exemplaren röthlich braun. —

2. Ps. erythrocnemus: fusco-niger, supra opacus, subtus sericeo-micaus; tibiis aurantiacis, scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 16... ♂. †.

Psalicer. erythr. Dej. Cat. 3. éd. 194.

Luc. tibialis Klug, Spec. alt. Entom. Bras. 20. — Nova act. phys. med. soc, Caes. Leop. Car. n. c. XII. 2. 431. (1825.)

In Brafflien, bon herrn Rollar. - Dben matt, unten feiben= grtig glangenb, fcmargbraun, bie Schienen allein bell orange. Der Ropf relativ breiter und bider als bei ber vorigen Art, und ber Borberrucken baber nach binten mehr berfchmalert. Die Dberflache ger= ftreut schwach punftirt, aber nicht behaart. Oberfiefer genau wie bei Ps. femoratus gebaut. Schilden und Fußfohlen mit goldgelbem Will bebectt.

3. Ps. tibialis: supra fuscus, opacus, subtus niger nitidus; elytris tibiisque rufo-testaceis; scutello plantisque aureohirtis. Long. 8-16". 8. et Q. +.

Luc. tibialis Eschsch. Entom. 1. Taf. Fig. 1. (1823.)

In Brafilien, von herrn Dt. C. Commer. - Durchaus wie bie beiben vorigen Urten gebaut, auch die Dberfiefer ber Dannchen genau ebenfo. Grundfarbe oben buntelbraun, bie Flügelbecken mit Musnahme ber Naht und bes Ranbes, rothlich schalgelb. Unterfläche glangend fdwarg; Die Beine an ben Schenfeln unten fdwarg, oben mehr braun, Die Schienen rothlich ichalgelb, Die Buge und Die Sporen braun. -

- II. Oberfiefer ber Mannchen symmetrisch gegahnt, die Bahne in beis ben Salften gleich groß und gleich gablreich.
 - a. Die Dberfiefer ber Dannchen verflachen fich vom Grunde gegen bie Spige mehr und mehr, ohne eine erhabene Langefante gu bilden,
- 4. Ps. morio: totus ater, supra opacus, subtus niger; scutello plantisque fulvo-hirtis, Long. 1". 8, 4.

In Brafilien, von herrn Beede. - Tief fchmarg gefarbt, oben matt; Die Dberkiefer, Die Beine und Die Unterfeite fchwach glangenb, feibenartig fchillernb. Dberfiefer ber Dannchen mit boppeltem Bahn am Grunde, einem größeren fpigen Bahn in ber Mitte, und 3 Bab= nen am Ende. Schildchen bicht mit goldgelbem Gilg bebedt, Suffoh-Ien ebenfo behaart, auch bas Rrallenglieb.

5. P. Ibex: purpureo-fuscus, supra opacus, subtus nitidus; abdomine, femoribus tibiisque dilute castaneis; scutello tarsisque subtus fulvo-hirtis. Long. 8-16". & et 2.

> Luc. Ibex. Billb. nov. Insect. spec. No. 1. - Germ. Mag. IV. 366. - Sturm, Catal, m, Insect, Samml. 1826, 67, Taf. 2, Fig. 18, -

172. 11.

Psalic. Aries Dej. Cat. 3. éd. 191.

Lept. multidentatus et Wilsoni Hop.

Luc. sarcorhamphus Lap, de Cast, hist. nat. etc. II.

In Brafilien, von herrn Besche. — Dunkel rothbraun gefärbt, ber Kopf und die Oberkiefer am dunkelsten, lettere bei großen Männschen mit einen Zahn am Grunde und einer Reihe von 6 — 7 Zähnen vor ber Spige, unter benen ber vorletze nach ber Basis hin der größte, ber ihm folgende letzte der kleinste ist; Unterseite glänzender, ber hinterleib, die Schenkel und die Schienen beller kastanienfarben, bie Knie aber schwarzbraun. Schilden und Tußsohlen wie gewöhnlich goldgelb behaart. —

6. Ps. triangularis: fusco-niger, mandibulis obscure pedibus dilute castaneis; elytris testaceis, regione scutellari late suturaque nigris; scutello plantisque fulvo-hirtis. Long. 8—18". & et 2. †.

Psalic. triang. Dej. Cat. 3. ed. 194. Lept. V. niger Hop.

In Brafilien, von herrn Besche. — Schwarzbraun, oben matt, unten glänzender. Kopf, zumal unten, und die Oberkiefer dunkel kaftanienbraun, die Ränder schwärzlich. Die Beine hell kastanienbraun, die Knice und Gelenkungen überhaupt dunkler. Flügeldecken am Schildechen und längs der Naht schwarz, das llebrige hell schaalgelb, aber der Seitenrand wieder schwarz; die dunkle Farbe am Schilden erreicht fast die Schulkern und zieht sich von da über die Fläche bis zur Mitte der Naht hin, Die Oberkiefer der Männchen haben einen Zahn am Grunde und davor, bei starker Deffinung, noch einen zweiten, kleines ren; gegen die Mitte hin steht ein dritter Jahn und weiter nach der Spize zu ein vierter; darauf folgt die aus mehren kleinen Zähnchen bestehende Endgruppe, deren erster und letzter am größten sind. Bei kleineren Eremplaren werden die Oberkiefer heller, wie die Beine, und verlieren zuerst die mittlern, hernach ale Jähne. Ganz kleine Individuen haben auch einen hellrothen Kopf nebst Borberrücken. —

b. Die Oberkiefer ber Mannchen verbiefen fich vom Grunde gegen bie Mitte hin mehr und mehr, indem fie bafelbst in eine scharfe fenkrechte von innen heraussteigende Kante übergehen, welche an ber Spige endet.

7. Ps. polyodontus: fuscus, supra opacus, subtus nitidus; elytris fulvo-testaceis, sutura fusca; pedibus castaneis; scutello plantisque flavo-hirtis. Long. 8-18". o. t.

Ps. polyod. Dej. lat. 3. éd. 194.

In Brafilien, bon Berrn Dubont. - Dunfel rothbraun ge= farbt, oben matt, unten feidenartig glangend. Ropficbilb fcarf ausgebuchtet, nach hinten gegen bie Stirn bin bestimmter erhaben gerandet. Dberfiefer mit einem fleinen Doppelgabn gang unten im Munde und einem größeren einfachen weiter bormarts; von biefem gebt Die erhabene Rante aus, welche quer über bie Flache bes Oberfiefers megiett und endlich ale obere Rante gur Gpige fich wendet. Die Innenkante am Ende neben ihr mit gablreichen Babnen befest, ber erfte und lette Babn fpit, Die anderen abgeftutt. Borberruden breiter als fonft, feitlich icharfedig, am Sinterrande mit gerftreuten Barchen bes fest. Schilden und Fußsohlen bicht mesfinggelb behaart. Flügelbetfen rothgelbbraun, Die Daht und Die Gegend am Schildchen bunfler. Beine lebhaft faftanienroth, Die Ranten und Gelenke bunfler. - Rleis nere Exemplare haben beller gefarbte Beine und öftere auch bellrothe Riefer, Ropf und Borberrucken. -

14. Gatt. MACROCRATES.*

Der vorigen Gattung burch die Fühler verwandt unterscheis bet sich boch bie jegige in zu vielen wesentlichen Bunften von ihr, als daß ich es für paffend ansehen tonnte, beide in eine gusammenaugiehen. -

Ropf ber Mannchen breiter als ber Borberruden, nach vorn am breitesten, beträchtlich gewölbt; nach vorn zwar abfallent, aber nicht ausgebuchtet vertieft, ber Rand über ben Oberliefern eine grabe fcharfe Rante, von ber fich ber Lippentheil als gleichbreite, ausgehöhlte, vorn bogig abgegrenzte und behaarte Platte zwischen Die Dberfiefer hinabienft. Lettere etwas langer ale ber Ropf, fymmetrifc gestaltet, grabe, bloß am Ende etwas gebogen, bort gabelig getheilt und außerbem mit 2 Bahnen am Innenrande, wovon ber größere nicht weit vor ber Gabel, ber fleinere gang am Grunde fteht. Augen flein, mit turgem schmalem Riel. Unterlippe furg und breit, in ber Mitte ausgebuchtet, ohne Sautsaum. Tafter

und Ruhler fehr lang und bunn, bie letteren langer ale ber halbe Rorver ohne bie Oberfiefer: ber breigliedrige Racber febr flein, feine Glieber furt und fvis, größtentheils glatt, bie Glieber por bem Racher burchaus brehrund. Die Bangen vor bem Borberruden hof. ferig portretend. Der Borberruden furger und ichmaler ale ber Ropf, in ber vorbern Salfte parallelfeitig, bann fart gegen bie Schultern bin verengt, aber bie Eden nicht verlangert. Schilben flein, haarlos. Flügelbeden oval, nur fo lang wie Ropf und Brothorar jufammen, nicht fo ftart nach hinten verschmalert. Brofternum mit hohem, fpigen, hinten grade abfallenbem Riel; Defofternum nicht vortretenb, flach gerundet, ohne Bertiefung am Ende. Beine gierlich gebaut, aber nicht grabe lang, bie Borberschienen mit einfacher Entspige mit 4-6 allmälig schwächeren Bahnen barüber, die mittlern mit einem ichwachen Dorn auf ber Kante nicht weit vom Ende, bie hinterften ohne Dorn; bie Ruge unten lang gottig behaart.

Das Weibchen kenne ich nicht, aller Analogie nach wird es einen kleineren Kopf vom üblichen Verhältniß zum Prothorax, viel kurzere Fühler, ftarker gezähnte Vorberschienen und einen ftarkeren Dorn an den Mittelschienen haben. Auch die Hinterschienen möchten wohl einen Kantendorn besitzen. —

M. bucephalus: fuscus, holosericeo-micans, mandibulis castaneis; capite latissimo convexo, antennis longis gracillimis.—Long. c. mand. 16". 3. †.

Luc. bucephalus Klug. Mss. Luc. longicornis Burm. Mss.

Im nördlichen Brafilien. — Ueberall bunkelbraun gefürbt, nur die Oberkiefer kaftanienbraun. Die ganze Oberfläche fein chagrinirt, matt feidenartig glänzend, ohne alle gröberen Bunkte. Die Schienen fein borftig. Die Fußsohlen mit langen rothgelben haaren bekleidet. Die Bangen und Rehlgegend röthlich burchscheinend, die Schulters blätter und Seitenstücke mit einigen groben Punkten besetzt. —

15. Gatt. DORCUS Mac Leaji.

Hor. entom. I. 111.

Als Charaftere biefer von Megerle gegründeten, von Mac Lean angenommenen, aber etwas zu eng gefaßten Gattung betrachte ich ben Berein folgender Eigenschaften.

Der Ropf bes Mannchens ift, obgleich fehr groß, boch nicht gang fo breit wie ber Borderruden, maßig gewolbt, nach vorn etwas vertieft, aber nicht mit einem langen Lippentheile awischen und über bie Dberfiefer binaus verlangert, vielmehr über ben Oberfiefern ziemlich grade abgestutt. Beim Beibchen hat er eine geringere Breite, aber bennoch eine relativ bebeutenbere Große. als bei ben vorhergehenden Gattungen; er ift auf ber Stirn in ber Regel mit 1 ober 2 oft febr ichmachen Sodern geziert und ftets mit größern Augenfielen als beim Mannchen verfeben. Die Lange biefer Riele fteht bei beiden Beschlechtern in Sarmonie, ift aber variabel in ber Battung; fie fehlen jedoch nie gang. Die Fühler haben einen dreigliedrigen matten Facher, aber bie nachften Glieder vor ihm find zugespitt, ober mit einem Saarschopf gegiert. Die Wangen zeigen nie einen ftarten ober fpigen Soder. Der breite, flache Borberruden ift an ben Seiten gerundet, ober zweimal ausgebuch. tet, aber nie nach hinten ploglich verengt, fondern fanft gerundet, fo bag mahre Sintereden fehlen. Das Schildchen ift flein und herzförmig. Die Flügelbeden find langlich oval, anfangs breit, beim Mannchen wenig ober faum langer als Ropf und Prothorar zusammen ohne bie Oberfiefer, beim Beibchen beträchtlich langer und ftete grober punttirt ale beim Mannchen. Die Beine find bei beiben Gefchlechtern gleich lang und gleich ftart, bie Borberschienen schmal, am gangen Seitenrande ftart gegabnt, und am Enbe mit einer beutlichen Gabelgade verfehn; auch bie vier hinte: ren Schienen zeigen feine wesentliche Beschlechtebiffereng und haben gewöhnlich einen ftarfen, beim Mannchen wohl fcwacheren Dorn auf ber Kante; ben hinterften fehlt er mitunter, boc bann bei beiben Geschlechtern. Die Fußsohlen find bicht mit gelben Saaren befest, aber nicht mehr am Rrallengliebe, sonbern nur an ben 4 vorhergehenden. Das Prosternum hat keinen spiten, scharfabfallenden, sondern einen abgerundeten Kiel und das Mesosternum ist ohne Spur einer Erhebung. Der hauptsächlichste äußere Geschlechtschasrafter liegt übrigens in den Oberkiesern, welche indessen beim Männchen nie so lang werden, wie bei Lucanus oder Cladognathus; ihre Form ist verschieden und kann nicht im Allgemeinen näher bezeichnet werden.

Die Arten der so aufgefaßten Gattung finden sich in allen Erbtheilen, mit Ausschluß von Sud-Amerika. —

- I. (1.) Borberrucken ber Mannchen an ben Seiten mit boppelter Ausbuchtung, vermittelst welcher ein zahnartiger Borfprung in der Mitte des Randes entsteht. Kopf sehr breit und flach. Die Wangen etwas vorgequollen. Weibchen mit zwei schwachen höckern auf der Stirn. Platyprosopus Hop.
- 1. D. Titan: nigerrimus nitidus, clypeo supra mandibulas bilobo, lohis bidentatis; capite pronotoque maris subtiliter granulatis; elytris feminae extus profunde punctatis, hirsutie fusca obsitis. Long. $1^{1}/_{2} 3^{\prime\prime}$. σ et φ .

Lucan. Titan. Boisd. Fn. de l'Océan. 237. 5. — Voyag. de l'Astrol. Entom. Col. pl. 6. f. 19.

Auf ben Philippinen, Molucken und öftlichen Sunda-Inseln. — Bollkommen so gestaltet wie die folgende Art und berselben so ähnlich, baß ich noch zweiste, ob beide wirklich spezisisch zu trennen seien. Die Exemplare von den Philippinen, welche ich im Britt. Must. und bei herrn Hope sah, unterschieden sich von gleich großen Javanern nur durch einen seitlich etwas stärser gewöldten Kopf, dessen Savanern nur durch einen seitlich etwas stärser gewöldten Kopf, dessen Savanern nur durch einen seitlich etwas stärser gewöldten Kopf, dessen Savanern nur durch einen seitlich etwas stärser etwas vorwärts gebogene Kante vom Kopsschilde abgesetzt war, und besonders durch den Borsprung des Kopsschildes über den Mandibeln. Dieser erschien im Berhältniß nicht ganz so breit, aber in der Mitte durch einen tie sen Einzschnitt zweilappig getheilt, jeder Lappen war scharf abgeschnitten und mit der äußern Ecke mehr vorgezogen, sast zweizackig, ganz so wie Boisdüval es angiebt. Andere Unterschiede bemerkte ich das mals nicht. —

2. D. bucephalus: nigerrimus nitidus, clypeo supra mandibulas non lobato, sed dilatato bidentato; maris capite antice truncato, carinato, cum pronoto granulato, holosericeo, feminae

elytris extus profunde punctatis, hirsutie fulva obsitis. Long. $1^{1}/_{6} - 3^{\prime\prime}$. σ et Ω . τ .

¿J. Lucan. bucephalus Perty Col. Ind. or. 36. fig. 5.
Luc. bilunatus Reinw. Mss.
Luc. Goliath Gistl., Isis. 1831. 303. —
Luc. latus Stm. Mss.
Dorcus Urus et Axis Dej. Cat. 3. ed. 193.

2. Luc. setosus et subcostatus Stm. Mss.? var. minor.

Lucan. bubalus Perty. l. l. 35.

Auf Java und ben westlichen Sunda : Infeln. — Bollfommen fo groß wie die borige Art und ihr im Sabitus gang ahnlich. Das Mannchen in großen Exemplaren mit ben Oberfiefern 3 Boll lang, fleinere finten bis auf 21/3 Boll; feine größte Breite in ber Mitte bes Borderrudens beträgt im erfteren Falle 11/6 Boll, im gweiten nur 3/4 Boll. Die Oberfiefern find etwas langer als ber Ropf, anfange grabe, bann ftart und ploglich nach innen gebogen; etwas bor ber Mitte fteht am Innenrande ein großer Babn, bon bem eine Reihe fleinerer Bahne bis jur Biegungeftelle binlauft und bier mit einem größern endet. Die Spite ift scharf und hat neben fich einen flumpfen Bahn, bon bem eine erhabene Rante ausgeht. Diefer Bahn und Die Kante find bei ben fleineren Individuen viel fcmudder. Der breite flache Ropf ift überall fein granulirt, am Borberenbe ziemlich grade abgeftutt und unter ber ftumpfen Abflutungekante in einen furgen breiten Lippenrand hervorgezogen, über beffen Mitte eine ftarte Bertiefung fich befindet, während bie Seitenenden als fpige Boder nach vorn gerichtet find. Die auffallend breite Unterlippe ift größtentheils mit bichtem rothgelbbraunem Filg befleidet. Die Fühler find furger ale ber Ropf breit, und haben nicht blog am Gliebe bor bem Facher, welches an fich ichon zugespitt ift, einen langen Saarpinsel, sondern auch am brit= ten borbergebenden. Der Borberruden übertrifft ben Ropf etwas an Breite, aber nicht in ber Lange; er ift ebenfo granulirt, wie ber Ropf, gegen bie Mitte gu feiner und bier ber Lange nach leicht vertieft; bie Seiten find anfangs gerundet, bann, etwa auf 1/3, tief ausgebuchtet, fo daß ein Bahn hinter ber Musbiegung entfteht, und von ba bis gur Schulterede leicht Sformig geschwungen. Die Schulterede ift eimas vorwarts gerucht und icharf. Das furze breite Schilden hat feine Buntte am Grunde. Die Tlugelbecken find anfangs fast fo breit wie ber Borberruden, haben fcharfe Schultereden, und verjungen fich V. 25

ichnell nach hinten; ihre Lange ift nicht eben großer als bie von Rouf und Brothorge aufammen, ihre Oberfläche langs ber Rabt giemlich glatt, an ben Seiten fein punktirt. Unterfläche am Ropf und Brothorax matt granulirt, an Bruft und Bauch lebhaft glangend. Bruftbeine ohne alle Erhebung. Beine ftart, Die Borberschienen mit 6-7 Randiabnen, Die mittleren mit ftartem, Die hinterften mit faum bemerkbarem Dorn. Bei ben fleinften mannlichen Exemplaren ift biefer binterfte Dorn viel beutlicher und die Borberfchienen haben mehre Randrahne, Die Seiten ber Flügelbeden find ftarter punftirt; Die Granulation auf bem Ropfe und Prothorar ift fcwacher ober gang perloiden, aber Die Stirngegend ift bis jum Scheitel bin mit gerftreuten tiefen Buntten bebeckt. In mehreren Sammlungen fab ich folche Individuen als Luc. substriatus bezeichnet. -

Das Weibchen gleicht bem Mannchen burchaus nicht, und wird gewöhnlich ale eigne Urt angefeben. Es variirt in ber Lange bon 11/6-2 3off. Sein Ropf hat die gewöhnliche Form wie bei allen Lucanen, ift aber relativ febr groß, Die Dberflache ift grob rungelig punktirt und auf ber Stirn mit 2 flachen Bodern verfeben. Die Gub= Ier zeigen bon ben Sagrpinfeln an benfelben Stellen nur einige Borften. Die Unterlippe ift febr grob rungelig, aber faum mit ein Baar Sagren befett. Der Vorderrucken bat feine Ausbuchtungen an ben Seiten, fonbern einen gleichformig gebogenen Rand, ber nur bor ber Schulter etwas winkelig abgefett ift. Die Dberfläche an ben Seiten ftart punttirt, auf ber gangen Mitte glatt. Die Flügelbecken find relativ langer und fcmaler, als beim Mannchen, aber lange ber Rabt noch giemlich glatt, bann aber bicht und ftart punktirt, auch in jebem Bunft mit einem rothbraunen abftebenben Saar verfeben. Bwifchen Die Buntte gieben fich vier nach außen fcmalere, glattere etwas ge= wolbte Rippen bin, und eine ahnliche breitere begleitet bie Rabt. Die Bruft = und Bauchseiten find bicht punktirt, bie erfteren auch fein behaart. Die Beine zeigen an ben Borberfchienen 7 Sauptgahne und Darüber feinere Rerben, Die 4 binteren Schienen haben einen farten Dorn und find fein behaart, wie auch beim Mannchen, boch ift bei ibm bas Saarfleib fürger.

Unm. Bu biefer auf Jaba in ber mittleren Gebirgeregion nicht Seltenen Art, welche ich in vielen Exemplaren baber erhalten habe, gehort mahrscheinlich bie von be Saan ju Lucan. Saiga gezogene und ale folde abgebilbete Larve. Bal. beffen Mem, etc. pag. 24. pl. 3. fig. 7. etc.

3. D. eurycephalus*: niger nitidus, clypeo supra mandibulas lato, bidentato; maris capite subgranulato, antice nec truncato, nec carinato, potius convexo. Long. 12/3-2" o. +.

In Java. - Diese feltene Urt halt in auffallenber Beife bie Mitte zwischen ber borigen und folgenden. Das Mannchen, welches ich allein fenne, hat gang ben breiten flachen Ropf von D. bucephalus, aber bie Stirngegend ift nicht vertieft, fonbern mehr gewölbt, ber pordere ftumpffantige Rand fehlt und ber lippenartige Borfprung über ben Dberkiefern ift nicht gang fo breit, zweigacfig, tief bogig quege= buchtet. Die Dberkiefern find furger, aber boch langer ale ber Ropf. aleichtörmiger gefrummt und am Ende entschieden gabelig getheilt; am Innenende haben fie 2-3 Babne, einen unterften, welcher ber Ede bes lippenformigen Borfprunge entgegentritt, unmittelbar babor einen ftarfen grabe nach innen gerichteten, und weiter hinauf einen fehr fleinen fcmuacheren, ber anderen Individuen fehlt. Gie find außerbem unten nach innen zu bicht rothbraunfilzig behaart. Die Unterlippe ift febr breit, am Ende feinborftig behaart, aber nicht filgig. Die furgeren Rühler haben an feinem Gliebe bor bem Facher einen Sagrbinfel. Der Borberruden ift bem bon D. bucephalus abulid, aber fcmacher aranulirt, und auf ber Mitte gang glatt; bie Seitenrander haben eine jeichtere furgere Ausbiegung por ber Mitte, welche ber binteren Sformigen an Lange und Geftalt gleichkommt, und bemgemäß auch einen ftumpferen Babn; aber bie Schulterecte ift noch fcharf martirt. Die Blügelbeden find etwas bauchiger an ben Seiten geftaltet, relativ langer und weniger ftart nach binten verjungt. Die Vorberschienen haben 9 nach oben gleichmäßig fleiner werbenbe Bahne, und an ben hinterften ift ber Dorn taum ichwächer, ale an ben mittleren; fie find fein bes haart, wie bei D. bucephalus und ftarter gebaut als bei D. Saiga. Das Profternum ift gwischen ben Guften ber Lange nach vertieft, und baburch von bem leicht gewölbten bes D. bucephalus febr auffallend verschieden. Die Juffohlen find unten febr lang behaart. -

4. D. Saiga: niger, nitidus, clypeo supra mandibulas angusto, bidentato; carina prosterni excavata; maris capite et pronoto granulatis, feminae elytris in margine externo striatopunctatis. Long. $1-2^{1/2}$ " of et 9. +.

d. mandibulis longis capite longioribus, in apice bidentatis, intus hirtis et dentibus tribus obsoletis. Long. $2^{1}/_{2}-1^{3}/_{4}$...

Lucanus Saiga Fabr. S. El. II. 250. 12. - Oliv. Ent. I. 1. 29, 19, pl. 5, fig. 18. - Thunb, l, l, I, 189, 3. - Schönb, Sun, Ins. I. 3. 32. 22. -

Luc. Elaphus Herbst Col. Icon. Taf. 33. Fig. 6. -- Voct. Col. II. 36. 5. Tab. 30. Fig. 5.

Luc. Gypaëtos Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 172. 7. Dorc. Pygargus Dej. Cat. 3. éd. 193. -

var. minor, mandibulis brevioribus, acutis, ante apicem vel unidentatis, vel muticis, intus in medio dilatatis. Long. 13/4-11/4".

Luc. Bubalus Perty. Col. Ind. or. 35. - Luc. Vultur Lap. de Cast. etc. II. 172. 8.

Dorc. Paniscus de Haan Dej. Cat. 1. 1.

var. capito: capite maximo, magis gibbo, genis paululum inflatis; mandibulis validis, crassis, capite brevioribus, in apice bidentatis, basi tuberculo nodoso intus armatis. Long. 13/4-1". -

2. capite rugoso, fronte tuberculis duobus nitidis; pronoti elytrorumque lateribus punctatis. Long. 10-15".

> Luc. inermis Fabr. S. El. II. 251. 17. - Thunb. l. l. I. 204. 35. — Schönh, Syn. I. 3. 326, 28.

> Luc. laticollis Thunb. l. l. I. 196. 17. - Schonh. Syn. Ins. I. 3, 327, 33,

Dorc. lateralis Dej. Cat. 3. éd. 193.

Dorc. externepunctatus De Haan. ibid.

Dorc. vitulus Hop. proc. entom. Soc. Oct. 2. 1843. S. 95. - Trans. ent. Soc. IV. 183. 5.

In Java. - Sochft variabel im mannlichen Gefchlecht. Der Ropf großer, über 2 Boll langer Individuen, b. f. bie Dberfiefer mit eingeschloffen, ift überall fein granulirt und matt, hinten auf bem Scheitel etwas verflacht, nach born mehr gewölbt, und abfallend leicht ausgebuchtet. In ber Mitte gwischen ben Dberfiefern tritt ein fcmas Ier, zweizactiger Lippentheil wagrecht vor. Die Ropfecten find flumpf, bie Wangen etwas vorgequollen, bie Augenfiele ziemlich fchmal und furg, die Unterlippe am Ende bicht mit braunem Gilg bekleibet, Die Dbertiefer erreichen bie boppelte Ropflange, find fchlant, wenig gebogen, am Ende in eine flumpfedige magrechte Babel getheilt und am Innenrande rothbraun bebaart. Go weit bie Behaarung reicht ift ber Rand etwas vorgezogen und mit 3 fcmaden Bahnen, 2 an beiben

Enben bes Saarfaumes, ben britten etwas uber bem unteren, berfeben. Bei fleineren Individuen verliert fich guerft ber innere Bahn ber Endgabel und bie 3 Bahne ber Mitte rucken aneinander, bis fie in einen furgen breiten magrechten Borfprung übergegangen find. Dann ift auch bie Ropfflache ftets ftart punftirt und ber Borberrucken alatter. Es giebt aber andere mannliche Individuen von bedeutender Groffe, beren Ropf fich nicht im Minbeften verfleinert bat, mabrend bie Oberfiefer gang furg, am Grunde bid gufgetrieben aber am Enbe noch zweitheilig find und ber Lippenfortfat bloß als ftumpfer Bocker, wie beim Beibden berborragt. Diefe Form, bon welcher ich große (2") und fleine (1") Exemplare por mir habe, bilbet bie var. capito. Der Borberrucken übertrifft ben Ropf etwas an Breite, ift ebenfo granulirt, an ben Seiten ausgebuchtet, fo bag ber icharfe Babn binter ber Mitte bes Seitenrandes fieht, und barauf an ber Schulterece noch fpis. Bei fleineren Eremplaren geben Musbuchtung, Seitenborn und Schulterecte verloren; ber Seitenrand wird ein gleichmäßig foris laufenber Bogen, wie beim Beibchen. Die Flügeldeden, gewöhnlich mehr braun ale fdmarg gefarbt, haben ftart punftirte Seiten, aber eine glatte Mitte; fie find bei allen Exemplaren etwas langer, gle ber Ropf und Prothorax gufammen, ohne bie Riefer. Das Broffernum ift merflich vertieft. Die Beine haben auch an ben hinterften Schienen einen beutlichen Dorn. Un ben Gublern zeigt blog bas unterfte Raderglied einen haarpinfel. - Das Beibchen, ftets viel fleiner und folanter als bas Mannchen, hat eine fart rungelige Ropfflache mit amei fcwachen, glatten Anotchen, bobere Mugenfiele und eine bagr Tofe, fart grubig punttirte Unterlippe. Die Geiten feines Borberrudens find einfach gebogen, Die Flache baneben ift fart punttirt, Die Mitte aber glatt. Auf ben Flügelbeden ift Die Stulptur an ben Seiten gröber und an ben binterften Schienen ber Dorn etwas größer. Die Borbericbienen find relativ etwas breiter und am gangen Ranbe aleichförmiger, wenn auch nach oben schwächer gegabnt, fo bag bie Enbaabel fich nicht mehr auszeichnet.

Unm. Babricheinlich gebort ju biefer Urt bie von be Saan au Luc. Alces Fabr. gezogene und (a. a. D. G. 25.) ausführlich befebriebene Larve. -

5. D. Oryx*: niger, nitidus, clypeo supra mandibulas augusto, bidentato; prosterni carina planiuscula; maris capite et

pronoto fortiter granulato, feminae elvtris minus in latere externo punctatis. Long. 10 - 25". 2 et 9. +.

var. minor s. femina.

Luc. cribriceps, Chevr. Gucr. revue zool, d, l, soc. Cuv. 1841, 224, 13, ---

Auf ben Philippinen, von herrn Cuming. - Bollig fo gebaut, wie bie porige Urt und benfelben gablreichen individuellen Berfchiedenheiten unterworfen; wie ich mich bei Ginficht ber Borrathe Cumings überzeugen fonnte. Dennoch halte ich biefe Urt fur fpezifisch verschieden, weil fie im Gangen etwas ichlanter gebaut ift, ale D. Saiga, einen relativ fleineren Rouf, und einen farter gewölbten Rorper überhaupt hat. Sierzu fommt, bag ftatt ber zwei unteren Babne an ben Oberfiefern großer mannlicher Eremplare bei D. Saiga bier, bei D. Oryx, brei Babne auftreten, bon benen ber mittlere giemlich lang und fpig ift, während bie beiben andern faum fich abseten. Diefe beiben fehlen ben fleineren Individuen. Wichtig ift befonders Die viel flärkere Granulation auf bem Ropfe und Borberrucken ber Mannchen, und die beutlichere Bunftur auch auf ben Flügelbeden; allein bennoch haben bie Beiben überall eine femachere Sfulptur, als bei D. Saiga. Enticheibend fur bie Gelbftftanbigfeit ber Urt fcheint mir endlich ber Umftand ju fein, bag ber Profternalfiel bei ben fleineren Mannchen und ben Weibchen von D. Oryx nicht ber Lange nach vertieft ift, fonbern bloß abgeplattet, babei aber am binteren Ranbe bider wird und mehr abfallt; bei großen mannlichen Inbividuen find bie Seiten bes Profternalfiels zwar erhaben, aber ffe fegen fich bann viel fcharfer von ber flachen Mitte ab, ale bei ebenfo großen Eremplaren von D. Saiga, und bas icharf abfallenbe bintere Ende bleibt ibm. --

- II. Borberruden ber Mannchen ohne Ansbuchtung am Sciten= ranbe; vielmehr gleichformig fortlaufend gerandet, wie beim Weibchen. -
 - A. Oberficfer beiber Gefchlechter pofitiv verfchieben, die ber Manuchen langer als ber Ropf, geweihartig verlängert, verschiedenartig gegahnt; bie ber Beibchen von gewöhnli= dem Bau, mit einem etwas aufrechten Jahn in ber Mitte und einfacher Spige. Beine in Berhaltniß langer als bei ben übrigen Gattungegenoffen. -

Unm. Diefe Gruppe barmonirt im Befammthabitus mehr mit Cladognathus als mit Dorcus, muß aber nach bem Ban ber Fuhler,

ber Beine, bes Profternums und bes Kopfschildes zu Dorcus gebracht werben. -

- a. (2.) Schultereden bes Borberrudens bei beiben Geschleche tern gleich scharf abgeseht, spigig; hinterne Schienen mit einem ftarten spigen Dorn auf ber Kante; Obertieser ber Mannchen sehr lang. Beibehen mit hohem, einsachem Göder auf ber Stirn.
- 6. D. nepalensis: nigerrimus nitidus; mandibulis maris capite duplo longioribus, gracilibus, apice furcatis, intus dente unico armatis; feminae fronte tuberculo acuto. Long. $1^1/_2$ $2^1/_3$ ". 3^n et 2^n . †.

var. major σ , mandibulis inter apicem et dentem internum crenatis. Long. $2-2^1/3^{11}$.

Luc. nepalensis Hope in Grays zool. Misc. 22. var. minor J, mandibulis inter apicem non furcatam et dentem internum laevibus. Long. 2".

Luc. similis Hope l. l. —
Luc. Chevrolatii Chenu in Guér. Magas, de Zool. sec,
ser. Ins. pl. 44. —

In ben füblichen Thalern bes Simalana, von Rafchmir bis De= paul; burch herrn Kollar. - So groß wie Luc. cervus, aber fchlanker, von ber Geftalt bes Cladogn. Rhinoceros; glangenb fdywarz, Ropf ber Mannchen nur wenig furger und fcmaler als ber Prothorar, nach binten verengt, born tief ausgebuchtet, aber ohne scharfen Rand; ber Lippentheil ein furger, breiter, magrechter, scharfediger, vertiefter, am Rande rothbraun gefrangter Borfprung zwischen ben Dbertiefern. Lettere folang ober langer ale Ropf und Prothorar gu= fammen, febr fchlank und zierlich gebaut, wenig gefrummt, bei gro-Ben Eremplaren am Ende gabelig getheilt, bei fleineren bloß mit einem Boder vor ber Spige; bei allen ein ftarter abftehender Bahn am Innenrande por ber Mitte, aber ber Raum zwischen ihm und ber Spige nur bei großen Individuen geferbt, bei fleineren glatt. Fuhler nur furg, ber Facher febr fchwach, bie 3 Glieber nach unten gu fucceffiv furger, bas Blied por bem unterften wenig jugefpigt, mit einigen Saa= ren, gleich ben 2 folgenden. Borberrucken queroblong, am Ropfrande ftart vorgezogen, am Seiten : und hinterrande Scharffantig erweitert, Die Schulterecken febr beutlich abgefest, Flügelbecken langlich elliptisch, giemlich fcmal, nicht breiter ale ber Borberrucken, erft von ben Sinterhüften an verschmälert. Beine ziemlich schlank, die Vorderschienen mit 7—8 nach oben seineren Randzähnen, die 4 hinteren mit je eiznem spigen Dorn auf der Kante. Füße besonders lang. Profternalfiel breit, flach, gewölbt, hinter den Güsten etwas buckelig. — Das Weibchen ist kleiner, besonders schmäler als das Männchen, hat aber für seine sonstige Breite einen sehr großen Kopf, dessen Augenkiele weit vortreten und eine scharse Ecke zeigen. Die Obersläche ist bis zum Scheitel runzelig, aber mitten auf der Stirn erhebt sich ein hoher glatter Höcker. Die Oberkiefern sind sehr start gebaut und ihr oberer Zahn ist sehr hoch. Die Brustseiten sind start punktirt, die übrige Unterstäche ist glatt und sehr glänzend. —

Unm. Die Originale in H. Hope's Sammlung überzeugten mich von der Richtigkeit meiner Synonyme; mahrscheinlich gehören zu biefer Urt:

Lucan. Rafflesii Hop. Trans. Linn. soc. XIX. 588. 2. Lucan. Parryi Hop. proc. ent. soc. 2. Oct. 1843. 94. — Trans. Ent. Soc. IV. 183. 6.

- b. (3.) Schnitereden bes Vorberrudens beim Mannchen minfelig, beim Weibchen mehr gerundet; hinterfte Schienen
 beider Geschlichter ohne Dorn, nur die des Weibchens
 mit der Spur eines Höckers. Siten bes Weibchens unbewehrt, wenigstens der Höcker auf der Stirn so schwach,
 daß man ihn nicht erkennen wurde, wenn man nicht auf
 feine Anwesenheit vorbereitet ware.
- 7. D. serricornis: niger, sericeo-nitidus, capite pronotoque maris granulato; mandibulis maris capite longioribus, basi curvatis, apice rectis, intus dentatis; feminae fronte submutica. Long. $1-1^3/4^4$. σ^2 et Ω .

Lucan, serric, Latr. in Cuv. regn. anim. Vol. 3. pl. 17. fig. 3,

In Madagastar. — Rleiner als die vorige Art, fo groß wie Dorc. Saiga, aber relativ schmaler und mehr gewölbt. Der Kopf bes Männchens fein granulirt, ber Scheitel mehr erhaben und glatter, bie Stirn verflacht, bas Ropfschild vertieft, burch einen scharfen bogigen Rand von ber Sirn gefondert, ber Lippentheil furz, klein, mit einem Soder am Ende. Die Wangen mit flumpfem Soder. Oberkiefer gleich anfangs gegen einander gebogen, bann ausgestrecht, so bag sich

Die beiben Enbhalften in ihrem gangen Berlauf unmittelbar an einanber legen fonnen; biefer Theil bicht reihig gegahnt, ber Raum babor mit 2 fpigen aber breiten Bahnen, I am Grunde ber andere am Enbe. Fühlerfacher breit oval, die 3 Glieber gleich lang, bas Glieb vor ibm lang jugespitt, gleich bem ihm vorhergebenben mit einem Saarbufch befent. Worderruden beträchtlich gewölbt, Die Ropfeden breit gerundet. bie Seitenrander bis ju ber vorgezogenen Ede parallel, von ba bis gur ftumpfen gerundeten Schulterede fchnell verengt. Flügelbeden et= was fcmaler ale ber Borberruden, gleich hinter ben Schultern am breiteften, bon ba bis zu ben Sinterhuften parallelfeitig, bann langfam zugerundet; Die Oberfläche neben ber Raht glangend, Die Geiten matt. Beine ziemlich lang und fraftig, relativ langer ale bei Dorc. Saiga, abnlich benen von D. nepalensis; bie Borberschienen mit fcmachen, nach oben verloschenen Randgabnen, bie mittleren mit einem Dorn, Die hinterften nach oben zu mit ber leichten Spur beffelben, Die Fuffohlen fehr furg behaart. Profternum gwischen ben Guften etwas vertieft, babinter hoderartig angeschwollen. Bruft und Schenkel bisweilen rothbraun. - Das Weibchen gleicht bem Mannchen in bem fchlanken parallelfeitigen Sabitus, bat eine mehr polirte glangenbe Dberfläche, bie jeboch feine nach ben Seiten zu farter ausgepragte Buntte zeigt. Der Borberfopf ift grob rungelig, und awischen biefen Rungeln erhebt fich bie Dlitte ber Stirn etwas, aber ohne Spur bon Sodern; Die Seiten find etwas vertieft und farter punftirt, ber Ropf im Gangen ift flein. Der Borberruden zeigt eine fchwächere Undeutung ber icharfen Cde am Seitenrande por ber Schulter; Die Borber. fchienen haben eine breigactige Endspige, Die mittlere einen farten Dorn, Die hinterften, eine febr fchmache Undeutung beffelben. Die Un= terlippe, beim Mannchen matt, fein chagrinirt, bat beim Beibchen grobe Buntte mit glatten polirten Zwischenräumen.

B. (4.) Oberfiefer beider Geschlechter nur relativ verschieben, bie ber Mannchen zwar größer, als die der Weibchen, aber nicht länger als der Kopf, auf der Mitte mit einem biden aufrechten Jahn, der beim Weibchen nur als schwache Winsfelung in der Mitte des Innenrandes angedeutet ift.

Die Arten biefer Gruppe fcheinen auf bie nördliche gemäßigte Bone beiber Erbhalften beschränkt zu fein.

8. D. parallelepipedus niger, 'uterque sexus opacus, clytris dense punctatis. Long. 10−13". ♂ et ♀. †.

- 3. totus sericeo micans, mento dense fortiter punctato,
 - Q. paulo nitidior, fronte bituberculata, mento varioloso.

Mac Leay, hor, entom. I. 111. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Muls. Lam. de Fr. 591. —

Lucan. parallelep. Linn. S. N. I. 2. 561. 6. — Fabr. S. El. II. 251. 16. — Oliv. Ent. I. 1. 17. 11. pl. 4. f. 9. — Herbst. Col. III. 308. 9. Taf. 34. Fig. 5. — Gyll. Ins. Suec. I. 1. 67. 3. — Pz. Fn. Germ. fasc. 2. n. 19. — Duftschm. Fn. Austr. I. 66. — Schönb. Syn. Ins. I. 3. 325. 26. — Thunb. l, l. I. 196. 18. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 136. — Lap. de Cast. h. nat. II. 173. 15.

Dorc. bituberculatus Mac Leay. l. l. 112. —
 Lucanus bipunet. Schrk. Fn. boic. I. 376. 323.
 Lucanus capra Pz. Fn. Germ. fasc. 38. f. 12.

In ganz Europa. — Rein kohlschwarz, oben ganz matt, unten glänzender, das Weibchen nie oben wollig, so matt wie das Männschen. Kopf und Borderrücken des Männchens zerstreut punktirt und sein chagrinirt, des Weibchens viel stärker und dichter punktirt, besonders die vordere Kopshälfte. Stirn mit zwei glatten Höckern beim Weibschen. Flügeldecken bei beiden Geschlechtern gleich dicht und grob punktirt, Unterstäche überall ebenso dicht punktirt, nur die Mitte von Brust und Bauch glatter; Brustseiten mit einigen gelben Haaren zerstreut besetzt. Unterlippe außen dicht punktirt beim Männchen, oben grob runzelig beim Weibchen.

Anm. Die Larve dieses in Malbungen häufigen Käfers lebt im faulen Holze der Weiden und anderer Waldbäume; sie ist von mehzreren Natursorschern beschrieben und abgebildet, unter welchen Darstellungen sich die von Mulfant (Lamell. de France. 581. pl. 1. sig. 18.) und Rate burg (Forstinsesten I. S. 86. Taf. 3. Fig. 19.) als die genauesten und neuesten besonders auszeichnen. Eine anatomische Arbeit über sie gab Leon Dufour, ann. des soienc. natur. sec. ser. T. XVIII. pag. 166. pl. 5. A.

9. D. Musimon: niger, mas supra sericeus, elytris punctatis; femina nitida, elytris fortiter striato punctatis. Long. 8—12". ♂ et ♀. †.

- . mento vix punctato.
- Q. mento varioloso, fronte unituberculata.
 - J. Gené, de quibusd. Insect. Sardin. novis aut minus cognitis etc. fasc. II. 28. tab. 1. fig. 19. & et ibid. fasc. I. 32. tab. 1. fig. 23. \(\mathcal{Q}. \)

In Sarbinien und Nord-Afrika. — Kohlschwarz, das Männschen oben seibenartig schillernd, höchst fein chagrinirt, die Flügelbecken mit schwachen Punkten in undeutlichen Keihen; das Weibchen stark glänzend polirt, der Borderkopf dicht und grob punktirt, auf der Stirn ein einsacher glatter Höcker. Borderrücken an den Seiten stark punktirt, in der Mitte mit seinen zerstreuten Punkten. Flügeldecken mit regelmäßigen Reihen tieser grober ringförmiger Punkte und seinere auf den Zwischenräumen. Untersläche an den Seiten bei beiden Geschlechetern bogig runzelig, gegen die Mitte hin sein punktirt; die Unterlippe des Männchens mit einigen schwachen zerstreuten Punkten, des Weißechens dicht und grob runzelig punktirt. Der ganze Körperbau etwas schwäler und slacher als bei der vorigen Art, der Kand des Borderzrückens höher ausgeworfen. —

- 10. D. parallelus: niger nitidus, elytris in utroque sexu striato-punctatis, striis feminae fortioribus. Long. 10—12". ♂et ♀. †.
 - A. mento fortiter tarsversim striato, tibiis posticis intus apice rufo-fimbriatis.
 - Q. mento varioloso, fronte mutica. —

Luc. parallelus Knoch. in Melsh. Cat. —
Th. Say, descr. of Coleop. Insects. etc. Journ. of the acad. of N. Sc. of Philad. III. 248.
Luc. Voetii Schönh. Syn. Ins. I. 3. 326. 27. —
Voet. Col. II. 37. tab. 30. f. 7.
Dorcus aper. Dej. Cat. 3. éd. 193.

In Nord Mmerifa. — Ganz wie die vorige Art gestaltet, aber mehr braunschwarz, lebhaft glänzend. Kopf und Borderrücken beim Männchen zerstreut sein punktirt, beim Weibchen dicht und stark, doch gegen die Mitte des Vorderrückens stehen die Punkte sperriger. Flügeldecken tief gestreift, in den Streifen grobe ovale Punkte, auf den Zwischenräumen seine runde; alle Streisen beim Weibchen tiefer, als beim Männchen, aber nach hinten und an den Seiten bei beis

ben Geschlechtern verloschen. Unterstäche an ben Seiten grob bogig runzelig, gegen die Mitte bin mehr punktirt; Unterlippe des Männschens mit tiefen queren Streifen ziemlich dicht bedeckt; des Weibchens narbig runzelig. Auf dem Borderrücken zeigen sich noch neben der Mitte zwei kleine Grübchen, welche beim Weibchen zwar größer aber flacher und baher undeutlicher sind als beim Männchen.

Anm. Luc. oblongus Charp. hor. entom. 214. aus ben Byrenaen scheint mir nicht von bieser Mord-Amerikanischen Art versschieden zu sein; wenigstens finde ich in ber angegebenen Beschreibung keine Grunde für eine Trennung. —

16. Gatt. GNAPHALORYX. * *)

Die Gattung steht der vorigen habituell am nächsten, untersscheidet sich aber von ihr in so vielen Bunkten, daß ich die Trensnung beider für nothwendig halte.

Der Ropf ift beim Mannchen fehr breit, flach und mit einem ftarfen Badenhoder verfeben; beim Weibchen fleiner und ohne Stirnhöder; bei beiden mit einem mäßig breiten furgen zweigadis gen magrechten Fortsat zwischen Die Oberfiefer bin verlängert. Die Oberfiefer find positiv verschieden und bie bes Mannchens langer als ber Ropf. Unterfieferhelm und Bungenlappen find fehr turg, lettere überschreiten bas in ber Mitte ausgebuchtete Rinn nicht. Das zweite Glieb ber Riefertafter hat eine gang besondere Lange, meniaftens beim Mannchen; ber Borberruden ift am Sinterenbe por ber Schulter bogig ausgeschnitten und ftart verengt; Die Beine find auffallend gierlich gebaut, die Schienen langer ale bie Fuße; Die pordersten sehr schmal, nach innen gebogen, fein gezähnt und am Ende mit einer weit vortretenden beim Mannchen gabeligen, beim Beiben dreizadigen Spipe verfehn; Die Mittelfchienen haben awar bei beiben Gefchlechtern einen Dorn auf ber Rante, aber beim Beibchen ift er schwächer als beim Mannchen; Die Sinterfcbienen find bei beiben Beschlechtern ohne Dorn, aber vor ber Spige bemerkbar gufammengeschnürt; bie ftart punktirte Korperoberflache

^{*)} Γνάφαλον, tomentum; ορυξ. animal cornutum.

ift, wie bei Aesalus, mit einem feinen Filz bekleibet. Der Prosternalfiel ist breit und flach wie bei Dorcus. —

Die beiben mir befannten Arten finden fich auf Java.

1. Gn. opacus: niger, opacus, dense punctatus; punctis opacis setula pallida, media, appressa notatis. Long. 10—16". ♂ et ♀. †.

Dorc. opacus de Haan Mss. Dorc. bonasus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Sehr flach gebaut, ber Kopf bes Männchens zwischen ben Bakkenhöckern so breit wie Vorderrücken und Flügelbecken; überall dicht mit
groben runden Punkten bedeckt, die nur kleine schmale Zwischenräume
übrig lassen; in jedem Punkte ein gelbes anliegendes Härchen, welches
auf der Oberseite des Männchens entweder ganz sehlt, oder durch
Abreiben verloren geht. Alle Härchen an den Rändern der Theile etwas
verlängert, besonders die der Schenkel und Schienen franzenartig.
Borderkopf über den Oberkiesern etwas wulstartig verdickt, der Augenfiel hoch, vorn scharf eckig. Borderrücken mit scharsen Ecken neben
dem Kopf, dann parallesseitig bis auf 2/3 seiner Länge, zuletzt stark
verengt, bogig neben der Schulter ausgeschnitten. Flügeldecken gleich
breit, am Enddrittel langsam zugerundet. Oberkieser der Männchen
mit einem kleinen Zahn, welcher der Ecke des lippenförmigen Forts
sages entspricht, und einem größeren davor; außerdem noch zwei kleine
Zähne am Ende; überhaupt mäßig gekrümmt.

Unm. Wahrscheinlich bilbet Luc. taurus Fabr. S. El. II. 250. 13. eine ber eben beschriebenen nahestehende Art. —

2. Gn. tomentosus: griseus, opacus, fortiter punctatus; punctis squamula erecta, fusca notatis; elytris obsolete quadricostatis. Long. 8—12". of et \(\mathbb{Q} \).

Dorc. tomentosus Dej. Cat. 3. éd. 194. Luc. lutulentus de Haan, Mss.

Kleiner als die vorige Art, namentlich schmäler und besonders mehr gewöldt; matt aschgrau gefärbt, stellenweis durch Abreiben schwärzlich, dicht und grob punktirt, jeder Bunkt oben mit einer roth: braunen aufrechten Schuppe, unten mit einem greisen mehr angebrück: ten Schuppenhaar; alle Schuppen und Haare beim Männchen kleiner als beim Weibchen. Kopf des Männchens mit einem spigen Höcker

über bem vertieften Ropfichilbe und flumpfen Bacenhodern. Dbertiefer wie bei ber porigen Art, mit 2 fleinen Babnen am Grunde und ameien an ber Spige; ber Lippenfortfat bes Kopffcbilbes fcmaler. Borberruden ohne Gigenheiten; aber bie Flugelbeden mit vier erbabenen, nach außen allmälig ichwächeren und fürzeren Rippen und einer fünften an ber Rabt, beren Schuppen viel langer find, ale bie anbern, und weiter abstebn; biefe Rippen beim Weibchen viel hober und beutlicher als beim Mannchen. Beine bichter behaart ale ber Rumpf, febr gierlich geformt, Die Mittelfchienen bes Beibchens faft bornlos. fo fdmach ift ber Bocker auf ihrer Kante; bie hinterften bollig un= bewehrt. -

17. Satt. AEGUS Mac Leaji. Hor, entom, I. 112.

Diese Sattung tritt zwar habituell ber vorigen nabe, bat aber ein febr augenfälliges Merkmal, wodurch fie und bie nachfolgende von ben früheren analogen Formen fich unterscheibet*), und als Repras fentant einer besondern Unterabtheilung der unechten Lucaniden dars fiellt. - Dies Merkmal findet fich an ben Borberichienen, beren Randgahne zwar wie bisher von oben nach unten größer werben. allein nicht naber aneinander ruden, fondern fo weit getrennt bleiben, baf bie beiden unterften am weite ften von einander abfteben. Ginen zweiten Charafter bieten bie Oberklefer bar; fie find beim Mannchen etwas langer als ber Ropf, am Grunde febr breit, fo bag fie beinabe zusammenftogen, am Ende mehr ober mes niger aufwarts gefrummt, mit einer einfachen ftumpfen Svipe verfebn, und in ber Mitte balb gahnlos, bald mit einem biden Bahn ausgeruffet. Der Grundtheil ift auf ber Unterflache ftarfer als gewöhnlich ausgehöhlt; in biefe Bertiefung legt fich bie Unterlippe und folieft ben Mund genau, bie Unterfiefer mit verbedent. Die Mitte bes Kinnes ift etwas ausgeschnitten, Die Bunge zwar zweis lappig, aber bie Lappen liegen bivergirend am Rande bes Rinnes und ber Unterfieferhelm ragt auch nicht hervor, fondern ift mit in ber Grube am Oberfiefer verftedt. Sehr eigenthumlich find wenigs ftens bei ber erften Unterabtheilung bie Safter, wegen bes langen

^{*)} Rur bei Psalidostomus zeigt fich biefelbe Schienenform.

länglich folbigen Enbgliebes und ber unter einander gleichen Länge der beiden vorhergehenden Glieder. Der Fühlerfächer ist dreigliebrig, und das Glied vor ihm nur wenig zugespist. Der Augenstel hat keine bedeutende Höhe, überschreitet aber dennoch wenigstens das halbe, oft sogar das ganze Auge. Der Borderrücken ist nach hinten mehr gerundet, ohne jedoch die Ecke vor der Schulter ganz zu verlieren. Das Prosternum hat einen stumpfen, beim Männchen breiteren, mitunter etwas vertieften Kiel. Die 4 hinteren Schienen haben einen Dorn auf der Kante, welcher beim Männchen um so schwächer wird, je größer das Individuum ist.

Die Arten find theils auf ben Sunda = Infeln, theils auf ben Subfee = Infeln angetroffen worden.

A. Der Angenkiel überschreitet bas ganze Ange, ber Kopf bes Männchens hat Backenhöder; die Flügelbecken beider Geschlechter find fein gestreift, bald hinter ber spigen Schulter am breitesten und von da an allmälig zugerundet: sie haben beim Männchen nur die Länge von Kopf und Prothorax zusammen, ohne die Oberkieser. Der mittlere Zahn am männlichen Oberkieser steht dem Grunde näher als der Spige, oder sehlt ganz. Hinterste Schienen der Männchen saft bornlos.

Die Arten bewohnen die Sunda = Infeln.

- 1. Aeg. acuminatus: niger, elytrorum disco striato; mas nitidus, sublaevis, fronte supra clypeum acuminata; femina dense et fortiter punctata. Long. 7 15". ♂ et ♀. †.
 - 3. Lucan, acuminatus Fabr. S. El. II. 251. 14. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 325. 25. —

Lucan. cornutus Thunb. Mém. d. l. soc. d. Nat. d. Mosc. I. 202. 19. pl. 12. f. 3.

Dorc. acuminat. Dej. Cat. 3. éd. 194.

Aegus obscurus Mac. Leay l. l. 113. 3.
 Lucan. cicatricosus Wied. Zool. Mag. II. 1. 108. 167.
 Dorc. cicratric. Dej. l. l.

Lucan. striatellus Perty, Col. Ind. or. 35. -

Auf Java. — Das Männchen ift fehr veränderlich in ber Größe und wechfelt von 10-15 Linien Länge; große Exemplare haben einen fehr breiten, höchst fein chagrinirten und gerftreut punts

tirten Ropf, beffen Wangen eine viel buntlere Bunttur zeigen und hinter ben Augen in einen flumpfen Boder borragen; Die Stirn erhebt fich über bem vertieften glatten Ropfichilde als fpiger, fcharftan= tiger Boder. Die Oberkiefer find etwas langer als ber Ropf, an= fange grabe, bann gegen einander und jugleich aufwarte gefrummt; fle haben inwendig vor ber Mitte einen biden, fegelformigen Babn. Der Vorberruden ift ebenfo chagrinirt und punktirt wie ber Ropf, aber bie groben Buntte beschränten fich auf Die Ropfecten; ber Seitenrand ift grabe, aber neben bem Ropf und por ber Schulter als flumpfe Ede abgefest, Die Randleifte tritt fart por. Die Flügelbeden haben auf ber Mitte, wo fie glatt find, je 6 beutliche Streifen, bann be= fommen fie am gangen Umfange eine bichte Bunftirung, Die neben bem außerften Streif noch zwei Bunftreihen bilbet. Die Unterflache ift glangend, an ben Seiten bogig geftichelt. Die Schienen haben ftarte Wimperreihen und bie Fuge nur wenige Borften auf ber Sohle. -Rleinere Mannchen verlieren ben Bahn an ben Obertiefern, zeigen viel bichtere Bunkte auf bem Ropf und bem Borberrucken, und einen fcwa= den Stirnhoder, body fehlt letterer nie gang. - Das Beibchen ift nur 7-8 Linien lang, oben bicht punftirt und baber matt; bie Buntte bes Ropfes und Borberrudens gröber ale bie ber Flügelbeden. Seine Dberkiefer find febr flein, oben mit einem langen fpigen Babn in ber Mitte bewehrt; fie laffen am Grunde eine breite Lude, und in Diese tritt ber Ropfrand mit 2 Backen etwas vor. -

- 2. Aeg. lunatus: niger, elytris in disco striatis; mas nitidus, supra punctatus, fronte mutica; femina gracilior, dense et fortiter punctata. Long. 6-13'''. \checkmark et ?. †.
 - S. El. II. 252. 19. Illig. Mag. I. 249. IV. 104. 19. et 25. Thunb. l. l. I. 203. 32.

Aegus fulviger Westw. ann. d. scienc. natur. sec. ser. I. 118. sub. 10.

- Luc. punctatus Fabr. S. El. II. 253. 25. Thunb. l. l. 205. 36.
- et \(\text{Q. Luc. lunatus } Schönh, Syn. Ins. I. 3. 327. 30.

Luc. depressus Illig. in Wied. Archiv. I. 1. 105. 3.

Dorc. porcellus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Dorc. striatus de Haan Mss.

Auf Sumatra und Java. - Der vorigen Urt bochft ahnlich

aber boch verschieben; ber Rorper ift relativ fcmaler, welcher Um. ftand befonbere fur bas Beibchen ben Sauptunterfchied barbietet. Der Ropf ber Mannchen hat vorn eine bichte Chagrinirung, binten grobe Bunfte; es fehlt ihm ber Stirnhoder gang und vom Badenhoder ift nur noch eine Spur ba. Die Dberfiefer haben feinen Mittelgabn Der Borberruden ift flacher, gröber punttirt, an ber Ropfede quaerundet, ftatt abgefest, und hinten ebenfalls fanfter verfchmalert. Die Mugelbeiten haben nur vier ober fünf Streifen, bann beginnt fcon Die Bunftirung und in ihr fieben 2 beutliche genaberte Bunftreiben. Much bie Gegend an ber Raht ift punktirt. In ben Bunkten am Mu-Benrande fteben gelbe Barchen, Die aber auch fehlen, weil fie burch Abreiben verloren geben. - Die Unterfeite ift febr glangenb. -Das Beibchen hat, wie gefagt, einen viel fchmaleren Rorper, ift fonft chenfo punttirt, nur auf bem Borberructen fteben bie Bunfte etwas fperriger.

3. Aeg. interruptus: atro-ferrugineus, capite thoraceque punctatis; elytris lateribus punctatis, ad suturam utrinque striis tribus impressis duabusque aliis interruptis.

> Mac Leay. hor. ent. I. 113. 2. Westw. l. l. I. 118. sub 10.

In Offindien. Dac Leay's Sammlung. - Mir unbefannt.

Unm. Moch 4 neue Arten biefer Gruppe hat 3. D. Beft: wood folgendermagen biggnoftiftt (Proceed, entom. soc. Febr. 5. 1844, 101.)

Aeg. platycephalus Guer .: niger, tenuissime punctatus, capite et pronoto latissimis; mandibulis capite longioribus, apice falcatis, intus ante medium dente valido, suberecto, obtuso instructis; pedibus et elytris piceis, his 6-striatis; tibiis quatuor posticis in medio unidentatis. Long. corp. excl. mand. 16". Mus. Guerinii.

Aeg. a e qualis Hop .: piceo - niger, capitis et pronoti lateribus magis piceis; laevis, oblongus, elytris 6-punctato-striatis; capite lato, mandibulis capite parum longioribus falcatis, singulis ad basin dente supero armatis. Long. corp. excl. mand. 111/2".

Aeg. malabaricus Hop .: niger, elytris opacis punctaissimis, singulo 7 - striato: striis alternis profundioribus; capite V.

26

angusto, lateribus angulatis, pronoto fere quadrato; mandibulis depressis, capite duplo brevioribus, subtriangularibus, intus dente armatis. Long. corp. excl. mand. 10". Habitat in Malabaria.—

Aeg. distinctus Hop: niger, nitidus, capite et pronoto elytrorum latitudine; mandibulis falcatis, basi supra dente acuto armatis; pedibus et elytris piceis, his 7-striatis lateribusque punctatis. Long. corp. excl. mand. $12^{1}/_{4}$ ". —

B. Der Angentiel reicht nur bis auf bie Mitte ber Angensfläche, ber Kopf bes Männchens hat keine Backenhöcker; an ben Kiesfertaftern ift zwar bas lette Glied noch etwas länger als bas dritte, aber nicht länger als bas zweite, vielmehr biefes bas längste, aber doch nicht fehr lang; bie Flügelbecken sind von der Schulter an gleich breit, hinsten stumpfer zugerundet, nicht gestreift, und länger als Kopf und Prosthorax, ohne die Oberkiefer, beim Männchen. Der Dorn der hinterschienen beider Geschlechter gleich stark.

Die Arten find auf ben Gubfee = Infeln gu Saufe.

4. Aeg. obtusatus: fusco-niger, dense punctatus, opacus; elytris basi parallelis, apice setalosis, rotundatis; tibiis anticis 4-5 dentatis. Long. 6-8". 7. †.

Dorcus obtusatus Westw. Ent. Mag. V. 23. 8. c. fig.

Auf Ban Diemens Land. — Sehr länglich gebaut, flach geswöllt, in der Mitte wie abgeplattet. Kopf nach vorn leicht vertieft, matt, zerstreut punktirt, mit einfacher ziemlich langer Spiße zwischen den Oberkiesern; letztere etwas länger als der Kopf, am Grunde mit einem spigen Bahn, dann stark gegen einander gekrümmt, mit breiten gekerbten Lappen vor der Spiße. Vorderrücken längs der Mitte schwach vertieft, hier etwas stärker punktirt als auf den Seiten, die Schulzterecken ganz abgerundet. Flügeldecken ansangs paralleseitig, dann stumpf zugerundet, dicht und grob punktirt, mit der Andeutung zweier erhabener glatter Rippen am Grunde, die bis über die Mitte hinauszgehn; die Außenseite heller grau braun, mit gelblichen Schuppen, der Endrand borstig gewimpert. Vorderschienen mit fünf Kandzähnen, aber der oberste sehr klein, bisweilen sehlend. —

Unm. Dorc. curvicornis Latr. Dej. Cat. 3. éd. 194. ge-

5. Aeg. cancroides: fusco-niger, fortius punctatus, disco nitido; elytris ovatis, cicatricosis, apice setosis; tibiis anticis 6—7 dentatis. Long. 6—7". & et \, \dagger\$.

Lucanus cancroides Fabr. S. El. II. 251. 18. — Oliv. Ent. I. 1. 18. 12. pl. 4. f. 11. — Hbst. Col. III. 314. 14. — Thunb. Mém. l. l. 1. 200. 26. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 326. 29.

Dorcus cancr. Westw. l. l. 7. —
Aegus chelifer Mac Leay, hor. entom. I. 113. 1.

Auf Ban Diemens Land. — Etwas kleiner als die vorige Art, minder schlank gebaut; der Kopf nach vorn stärker vertieft, beim Männchen ganz matt, schwächer punktirt, der Vortsatz zwischen die Oberkiefer stumpker; beim Weibchen glänzend, dicht und grob punktirt. Vorderrücken längs der Mitte stärker vertieft, hier stark punktirt, daneben glatter, glänzender; am Kopfende in einem stumpken Höcker vortretend; die Schulterecken scharf winkelig abgesetzt, und der Seitenrand davor ausgebuchtet. Flügeldecken von den Schultern etwas bauchig erweitert und dann langsam zugerundet, gröber und runzeliger punktirt, die Punkte meist in Neihen geordnet, am Seitenrande bräumlich grau, mit gelblichen Schuppen in den Punkten; die Endhälfte mit braunen Borsten sperrig besetzt. Die Vorderschienen mit sechs deutlichen Kandzähnen beim Weibe und sieben beim Manne, aber der oberste sehr schwach.

6. Aeg. cicatricosus: latior, niger, nitidus; pronoto elytrisque foveolis latis punctatis squamosis variegatis; tibiis anticis 7—8 dentatis. Long. 7—9". 2. †.

Dorc. cicatric. Jacqueminot., Dup. Mss.

Auf Reu-Seeland. — Biel breiter als die vorigen beiben Atten, glänzend schwarz; Kopf nach vorn start vertieft, mit 2 punktirzten Grübchen am oberen Rande der Vertiefung und 2 andern auf den Wangen über dem Auge. Vorderrücken seitlich gerundet, mit scharfer Hinterecke und leichter Randausbuchtung davor, die Gegend am Rande punktirt und beschuppt, neben der Mitte vier runde ähnlich gebildete Grübchen, am Vorderrande ein stumpfer Höcker. Flügeldecken von der Schulter an etwas breiter, dann gemeinsam zugerundet, sast überall mit groben, schmale Schuppen tragenden Punkten bedeckt, zwischen denen 3 glatte erhabene Kanten von der Basis bis zum Endbuckel hinslausen, die unter sich, die beiden inneren zweimal, die äußere einmal, durch glatte Stellen verbunden sind und am glatten Endbuckel zusammentressen. Unterstäche glatt, die Brustseiten gelb borstig. Bordersschienen mit 8 Randzähnen, aber der oberste nur eine leichte Kerbe. —

Unm. 3. D. Weftwood hat in ben Ann. des scienc. natur. sec. ser. I. 113. pl. 7. f. 5. eine Lucaniben = Gattuna Colophon, bekannt gemacht, welche nach ber Abbilbung abnliche Borbericbienen wie Aegus hat, fich aber burch einen vier gliebrigen Sublerfacher, beffen erftes Glied zwar nicht matt, wie bie folgenben 3, aber boch ebenso lang ift, wie biefe, von Aegus unterscheibet. Die furgen Oberfiefer gleichen benen ber zweiten Gruppe gang und ber Mus genfiel reicht nur bis zur Mitte bes Auges. Gehr eigenthumlich ift ber große, breit gerundete, hinten fcharfectige Borberruden in Beraleich mit bem fleinen Ropf und ben furgen, fpit ovalen Flügelbecken, welche bem Kopf und Prothorar gusammen an Lange nur gleichkom= men. Un ben Riefertaftern ift bas vierte Glieb nicht langer als bas britte und bas zweite bas langfte. - Die einzige befannte Art, C. Westwoodii Gray (Griff. anim. Kingd. 534. pl. 46. f. 3.) ift 10 Linien lang, fdwarg, ziemlich matt, wegen ber feinen Stulptur, bat blog 4 Bahne an ben Vorberschienen und findet fich im Raffern= Tanbe. -

18. Gatt. PLATYCERUS Latr.

Préc. d. char. gen. 2.

Bon langgeftrectem, fcmach gewolbtem Korperbau, mit fletnerem Ropf, beffen Geschlechteunterschied in ber Große, wie überhaupt, geringe ift. Ropficild nach vorn vertieft, bogig ausge= schnitten, mit fleiner Spige zwischen ben Oberfiefern; lettere auch beim Mannchen nicht langer ale ber Ropf, am Grunde mit gahnartigem Socker und vor ber Spige mit einer geferbten, fchneibenben Rante; beim Beibeben viel fleiner, mit einem fpigen Bahn ftatt ber Rante. Mundiheile gart gebaut, ber Selm noch lang qu= gespitt und gepinselt, bie Bunge furg abgestutt, nicht mehr zweilappig; zweites Glied ber Riefertafter bas langfte, bas Endglieb ftarfer verbictt als gewöhnlich. Fühler mit breitem breigliebrigem Facher, und zwei zugespitten Gliebern vor bem Facher. ohne Spur von Riel. Borberruden flach gewölbt, icharffantig geranbet, am Seitenrande bogig gerundet, mit flumpfen Ropf = aber icharferen Schultereden und vor letteren etwas ausgebuchtet. Flus geldeden parallelfeitig, viel langer als Ropf und Brothorar gufammen, seitlich stark abstehend gerandet, hinten stumpf zugerundet. Beine ziemlich lang und zierlich gebaut, die Borderschienen mit abwechselnden größeren spigen und kleinen stumpfen Randzähnen dazwischen, welche letztere zwischen den 2 untersten großen Zähnen seinem feinen Dorn beim Weibchen, hinterste Schienen undewehrt. Prosternalfiel gegen die Mitte erhöht, hier abgerundet.

Die Arten finden sich nur auf der nördlichen Erdhälfte außers halb der Tropenzone. —

- 1. Pl. caraboides: supra violaceus s. aeneus, punctatus; pronoti angulis posticis argutis, rectis. Long. 6". ♂ et ♀.
 - 3. violaceus, pedibus nigris.
 - Q. violacea, saepius aenea vel viridi-acnea, pedibus rufis.
 - Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 134. 2. Gyll. Ins. suec. I. 70. 2. Schönh. Syn. Ins. I. 3. 329. 2. Dej. Cat. 3. ćd. 194. Curt. brit. Entom. 6. 274. Mac Leay. hor. ent. I. 117. Lap. d. Cast. hist. nat. II. 173. 1. Heer. Col. Helv. I. 496. 1. Muls. Lam. de France, 594. —
 - Luc. caraboides Linn, S, Nat. I. 2. 561. 7. Fabr. S. El. II. 253. 23. Oliv. Ent. I. 1. 20. 14. pl. 2. f. 2. Herbst. Col. 310. 10. Taf. 34. Fig. 6. 7. Pz. Fn. Germ. fasc. 58. f. 13. Thunb. Mém. l. l. I. 194. 14. Dft. Fn. Austr. I. 68. 4. Scop. Ent. Carn. 2. 2. —
 - Luc. capra de Geer. Mém. IV. 334. 3. pl. 12. f. 11. Luc. ruspes Fabr. S. El. II. 253. 24. — Hbst. Col. III. 311. 11. Taf. 34. Fig. 8. — Gyll. Ins. suec. I. 70. 3. — Pz. Fn. Germ. fasc. 58. f. 4. — Thunb. Mém. l. l. I. 195. 15. — Schaeff. Icon. Rat. Taf. 75. Fig. 7.
 - Platycer, ruspes Latr. gen. Cr. II. 134. 2. obs. -- Dej. Cat. 1. 1. Lap. de Cast. h. nat. 1. 1. 2.

In gang Europa. — Größer und relativ breiter als bie folgende Urt, buntet frahlblau, feltener fupferfarben, erzgrun ober rein metallisch grun; bie letztere Farbe nur bei Weibchen und bamit gewöhnlich gang rothe Beine, selbst eine rothe Brust = und Bauchstäche verbunden. Kopf und Vorberruden gleichmäßig start punktirt, die Schulterecken des letzteren scharf abgesetzt, rechtwinkelig. Schildchen glatt, schwarz. Flügeldecken dichter und gröber punktirt, die Punkte auf der Mitte, besonders beim Weibchen, in alternirende Reihen gesordnet; am Seitenrande gleichmäßig vertheilt. Unterstäche seiner punktirt, die Brustseiten mit graulichen angedrückten Härchen besetzt. Borsberschienen mit 4—5 größeren Nandzähnen, und kleineren barüber, wie dazwischen; Fußsohlen mit zerstreuten Härchen besetzt.

Anm. Die Larven bieser besonders in Gebirgswaldungen nicht feltenen Urt find von Mulfant beobachtet worden; er fand fie in eienem alten Buchenftumpfe. Sie verwandelten fich gegen ben 20—25. Juli in Buppen, aus benen zwischen bem 15—20. August die Käfer sich entwickelten.

2. Pl. Quercus: angustior, fusco-violaceus s. fusco-rufus, aeneo-micans, punctatus; pronoti angulis posticis obtusis s. rotundatis. Long. 5". ♂ et ♀. †.

Schön. Syn. Ins. I. 3. 331. 6.— Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 173. 3.—

Lucan. Quercus Web. obs. ent. I. 85. 5.

Platycerus securidens Say. Coleopt. Ins. fr. th. exped. to the Rocky mount. Journ. of the ac. of nat. Sc. of Philad. Vol. III. 249.

Platyc. scaritioides Sturm. Cat. 1843. 136. -

In Nord : Amerika. — Kleiner und relativ schmäler als bie vorige Art, das Männchen schwarzblau; das Weibchen oben meistens braun, mit leichtem Erzschiller, unten kaftanienbraum. Kopf und Bors berrücken gleichmäßig punktirt, letzterer längs der Mitte etwas vertieft und an den Schulterecken stumpseckig (P) oder gerundet (I). Flügels becken im Ganzen etwas tiefer punktirt, als bei der vorigen Art, die alternirenden Neihen auf der Fläche furchenartig vertieft. Untersläche etwas gröber punktirt, Tühler und Beine relativ länger als bei Placaraboides, der Fühlerfächer sehr breit; die Borderschienen schärfer gezähnt, namentlich die kleinen Bähne spiger; Mittelschienen der Weibschen ohne Spur eines Dorns. —

Unhang.

Nachstehenbe, mir unbekannte, wenigstens burch bie mitgetheilte Diagnofe nicht von mir erkannte achte Lucaniden hat herr hope in verschiedenen englischen periodischen Schriften als neu aufgestellt. Sie ftammen meistens aus Uffam, Nepaul und Silhet. —

3n ben Linnean Transact. Vol. XVIII. 588. seq. Lucanus Spencii l. l. 589. 3. — L. curvidens l. l. 4. — L. bulbosus l. l. 5. — L. astacoides l. l. 590. 6. — L. foveatus l. l. 7. — L. omissus l. l. 591. 8. — L. serricollis l. l. 591. 9. — L. punctifer l. l. 592. 10. —

In benselben Transact. Vol. XIX. 106. seq. Luc. Brahmineus l. l. 106. 6. — L. Buddha l. l. 107. 7. — Dorcus Westermanni l. l. 106. 4. — D. de Haanii l. l. 106. 5. —

In ben Proceedings entom. soc. 7. Nov. 1842. pag. 83. und Entom. Trans. IV. 73. seq. Luc. platycephalus. — L. Mac Clellandi. — Dorcus Antaeus, (mit D. Titan Boisd. perwandt). — D. Tityus. — D. Reichii. — D. punctilabris. — D. Blanchardi. — D. cognatus. — D. Chevrolatii (verwandt mit D. Saiga).

In ben Annals of nat. hist. Vol. IX. n. 54. 494. Lucanus Savagei. — L. picipennis. — L. ungulatus, alle 3 aus Guinea.

Bahrend ber vorige Bogen burch bie Correctur ging, erhielt ich aus London:

A Catalogue of the Lucanoid Coleoptera in the collect. of the rev. F. W. Hope etc., thogether with descript. of the new species therein contained. London 1845. 8.

Es enthält dies 30 Seiten starke Schriftchen eine systematische lebersicht der gesammten Lucaninen, und kurze Beschreibungen von 115 neuen Arten, worunter auch 5 Passali und 4 Chiron-Arten sich besinden. Da die Gruppencharaktere nur sehr kurz angegeben sind, so ist es nichts desto weniger schwierig, diese Arten alle richtig zu erkennen, ich werde mich baher auf eine Kritik derselben nicht einlassen können, sondern nur am Schluß des Bandes diesenigen Arten hervorheben, welche ich sicher genug erkannt zu haben glaube, um sie mit den von mir beschriebenen in Zusammenhang bringen zu können. Unter den 115 beschriebenen Arten besinden sich übrigens auch alle diesenigen, welche Gerr Hope früher anderswo schon bekannt gemacht hatte.

6. Lamprimiben (Lamprimidae.)

Lam. pectin. labro exserto, vel sulco vel carina transversa a clypeo sejuncto, antennis longis plerumque fractis, flabello triphyllo: maxillarum mandone maris membranaceo, ciliato, feminae corneo, uncinato, nitido, glabro; ligula longa biloba, menti paginae internae affixa: mesosterno inter coxas plus minusve elevato. -

Die angeführte Charafteriftit ber Gruppe zeigt, bag bie Lamprimiden in fast allen Merfmalen ben achten Lucanis ben gunächft fteben, aber nicht im Bau bes Unterfiefers, welcher an feinem Rauftude eine auffallende, ben achten Lucaniden abgehende Geschlechtsbiffereng barbietet *). Indeß ift auch ber außere Bau in manchen Beziehungen abweichend. Go haben die Lamprimiden nie einen fo großen Ropf, wie die typischen Lucaniden, felbst bann nicht, wenn, wie bei Pholidotus, die Dberfiefer ber Mannchen fehr lang find. Andere Gattungen, wie Sclerostomus, ha= ben zwar die breiten Ropfe der achten Lucaniden, aber nicht bie langen Oberfiefer; fie fchließen fich im Sabitus mehr an Dorcus, als an Lucanus. Der Fühlertypus zeigt auch manche Differengen, bietet aber die Nebereinstimmung bar, bag ber Kacher ftets. aus brei Gliedern befteht, und bie Glieder unmittelbar por ibm fich nur wenig (Lamprima, Pholidotus) ober gar nicht (Scortizus, Sclerostomus) ju Spigen erheben. Die Augen haben bei

^{*)} Man verdankt bie Auffindung biefes Charakters ben Bemühungen meines Freundes 3. D. Woftwood, welcher burch eine munbliche Bemerfung von mir über ben weiblichen Unterfiefer von Scortizus maculatus gu einer umfaffenben Unterfuchung ber Lucaniben auf diefen Bunft veranlagt wurde. Annal. of Nat. hist. Oct. 1841. 121. In ber von ibm gegebenen furgen Erörterung a. a. D. ift jeboch bie Gattung Ceratognathus an zwei Stellen (S. 122. Beile 7. v. oben u. Beile 6. v. unten) falfchlich als gu bie= fer Gruppe gehörig aufgeführt worben; Berf. hat wahrscheinlich Xiphodontus ichreiben wollen. Richtig ficht Ceratognathus G. 123. Beile 9. von oben unter ben Gatrungen mit weichem Rauftuck bei beiben Gefchlechtern.

Pholidotus einen vollständigen, bei ben andern Sattungen einen febr furgen Riel. Die Mundtheile find im mannlichen Gefchlecht gang wie bei Lucanus gebaut, aber im weiblichen erfcheinen alle Theile, besonders auch die Tafter, viel furger, relativ bider, und bas Rauftud erhebt fich in einem icharfen, fpigen, wenn auch nur feinen hornigen Safen. Die Oberlippe läßt fich immer febr gut als mehr ober weniger felbfiftandiger Theil unterscheiben, fcheint aber noch nicht beweglich (vielleicht bei Pholidotus &) zu fein; eine Furche ober Leifte fondert fie icharf vom Ropfichilde. Der Borberruden ift bei Lamprima und Pholidotus boch gewolbt, feit= lich gerundet und febr verschieden bei beiben Geschlechtern in ber Größe; bei Scortizus und Sclerostomus bagegen eben ober abgeplattet, an den Seiten fast gradrandig, ohne ftarte Geschlechtsbiffereng in ber Große. Diese beiben Gattungen und Pholidotus haben einen ftarfen Riel am Profternum gwischen ben Suften, welcher bei Lamprima fehlt; bagegen ift bei allen Gattungen bas Mefosternum eigenthumlicher gestaltet, bei Lamprima und Pholidotus in einen Soder oder Fortsatz verlängert, bei Sclerostomus breit ausgebuchtet, bei Scortizus auf beide Beise gestaltet. Die Flügelbeden bieten nichts befonderes bar, die Beine find im Bangen fürzer ale bei Lucanus, fonft ähnlich geformt. Un ben Borberschienen ift nur bei Lamprima bas unterfte Bahnpaar gabelig verbunden, an den Sinterschienen fehlen nur bei dem Mannchen von Pholidotus alle Dornen auf der Kante. Die Fußsohle ift leicht behaart. - Sinfichtlich ber Farbung ift bemerkenswerth, baß bei ben Lamprimiden mehr, als bei andern Abtheilungen, eine metallisch glanzende und gefarbte Oberfläche angetroffen wird; im Hebrigen ift fie bald glatt, matt ober glangend, bald mit Schup: pen befleidet, unten allermeift etwas behaart, aber nie langhaarig.

Die Arten find auf Sud = Amerika und Neu = Holland be= schränkt; sie zerfallen in vier Gattungen:

Pronoto, maris maximo, convexo; feminae minori, fortiter punctato; mesosterno in processum conoideum producto. —

A. Prosterno sine carina; superficie dorsali glabra, metallice nitida; antennis non fractis 1. Lamprima.

410 Sechste Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

- B. Prosterno carinato; superficie dorsali squamosa, submetallica; antennis fractis, geniculatis . . . 2. Pholidotus.
- II. Pronoto sexuum conformi, plano, lateribus subrectis; prosterno carinato, antennis fractis.

19. Sattung. LAMPRIMA Latr. Gen. Crust. et Ins. II. 152.

Rouf bei beiben Geschlechtern flein, wenn auch nicht gleich groß, fondern beim Mannchen beträchtlich größer, viel ichmaler als ber Brothorar; Borberfopf abgeplattet, jederfeits von einer ftum= pfen Kante begrengt, vorn fentrecht abfallend, zwischen bie Dberfiefer hinabgezogen, mit felbstständig durch eine erhabene Kante ab= gefestem, aber unbeweglichem, schmatem, lippenformigen, lang pinfelartig behaartem Fortfat. Oberfiefer ber Mannchen viel langer als ber Ropf, faft fo lang wie ber Prothorar, anfangs grabe, bann etwas nach innen aber mehr nach oben gebogen, außen abgerunbet, innen flach, bicht behaart, am Ende ftart fenfrecht auffteigenb mit zwei ober brei bivergirenben Baden und einem Bahn bavor am untern Rande; die Endzacken bei fleineren Eremplaren undeutlicher. Oberfiefer bes Weibchens viel furger als ber Ropf, einfach juge= fpist, mit einem hohen Soder auf ber Mitte ber oberen Rante, und einem ftarken Bahn an ber unteren Kante bicht vor bem Munde. Unterfiefer ber Mannchen mit langem, fpigem, pinfelformigem Selm und fleinem, abnlich gestaltetem Rauftude; beim Beibchen ber Selm viel fürger und breiter, bas Rauftud mit einem fpigen hornigen Safen. Unterlippe quer freisabschnittformig, mit zweilappiger häutiger Bunge an ber Innenfläche. Tafter ber Mannchen ftart jusammengebrudt, ber Beibchen viel furger und bider; an ben Riefertaftern bet jenem bas zweite, bei biefem bas vierte Glieb bas langfte. Fühler mäßig lang, nicht gefnickt, ber Stiel furger als bie anderen Glieber gufammen, ber Facher freierund, breigliebrig, bas lette mit einer fcwachen rund

herumgebenben Furche, bie 2 Glieber vor ihm etwas jugespitt, bas nächfte am Fächer mit einem Saarbufch. Augen ohne Riel, fenfrecht elliptisch geftalltet. Borberruden boch gewölbt, vorn grabe, ohne portretende Ropfeden; bie Geiten ftart berabgezogen, bogig begrenzt, Die Sintereden gerundet, ber Sinterrand zweimal ausgebuchtet. Schilden herzförmig. Flügeldeden beträchtlich gewölbt, an ber Schulter am breiteften, aber nicht gang fo breit wie ber Borberruden, von ba fanft nach hinten verschmalert, am Ende gemeinfam augerundet. Profternum ohne erhabenen Riel zwifchen ben Suf= ten, aber bas Defofternum gefielt, und als fpige Ede nach unten und vorn vortretend. Beine nicht eben lang, febr fraftig gebaut, wenn auch nicht befonders bid; Borberschienen mit 5-7 Rand gabnen in gleichem Abstande, aber bie unteren allmälig größer, ber unterfte bes Mannchens gabelig, bes Weibchens einfach; beim Mannchen bie innere Endede erweitert, um fur ben großen, aller= meift beilfomigen Sporn Raum ju gewinnen, an ber Ede felbst ein Saarschopf; beim Weibchen ohne diese Eigenheiten. Mit= tel= und hinterschienen brehrund, nach unten etwas erweitert, auf ber Kante mit 3-4 Dornen beim Weibchen, wovon bas Mann= den nur ein Baar Spuren zeigt, ber Enbrand bei beiben Beichlechtern breigadig. Ruge turg, furger als bie Schienen, Die Sohle behaart, bas Endglied relativ groß, mit maßig langen, ftart gefrummten, wenig flaffenden Rrallen. Afterfralle lang, am Ende zweitheilig vielborstig.

Die Arten haben eine beim Weibchen glanzenbe, beim Mannden wenigstens schillernde Metallfarbe, oben fein Saarfleib, unten nur einen weichen, furgen, abstehenden, fperrigen Saarwuchs, und bewohnen Reu- Solland mit den junächst gelegenen Infeln. -

- I. Der vorbere Schienbeinfporn beim Mannchen fehr breit beilformig, auf ber Dberflache erhaben geftreift, am Randende icheinbar geferbt. -
- 1. L. Latreillii: mas viridis sericeus, femina supra coerulea nitida; fronte utriusque sexus purpureo-aurea; mesosterno descendente, acuto. 8 et 2. †.
 - J. brevier, crassior, pronoto punctulato,
 - 2. gracilior, pronoto fortiter sed inaequaliter punctato elytris sparsim subtiliter punctatis.

Mac Leay. hor. ent. I. 101. 2. — Erichs. Wiegm. Arch. I. 1842. 108. 1. —

Lucanus aeneus Donov. Ins. of New-Holl. tab. 1. fig. inf. med.

Lamprima aenea Boisd. Fn. de l'Océan. 228. 1.

In Meu-Bolland (Sibney). - Das Mannchen ift viel gebrungener gebaut ale bei irgend einer andern Art, hat verhaltnigmanig bie langften Oberfiefer, beren aufgebogene Endspige beutlich breigadia ift, einen febr breiten hochgewölbten Borberruden, und relativ furgere, flumpfe Flugelbecken. Geine Farbe ift oben ein reines Erge grun, bas gewöhnlich etwas ins Blauliche fpielt, fein Glang nie leb= haft; nur bie purpurne ober golbene Stirn spiegelt; fie hat fehr tiefe Bunfte, welche von brei glatten Ranten, Die ein Dreieck bilben unterbrochen werben. Der Borberruden zeigt hinter bem Borberranbe fcmache Buntte, welche fich nach hinten und außen immer mehr berlieren; Die Flügeldeden verrathen nur unter einer ftarfen Loupe ger= ftreute Buntte. Die Fuge find ftablblau. Unten ift die Farbe ebenfo wie oben, ber Defofternalfortfat ift hober und icharffantiger, mit ei= ner icharfen berabgezogenen Spibe. Der breite, braune, beilformige Sporn bat 8-10 feine Leiften. - Das Weibchen hat einen lebs haften Spiegelglang und oben eine blaugrune ober felbft ftahlblaue Farbe; unten ift es ebenfo gefarbt, wie bas Mannchen. Sein Ropf ift purpur golbfarben, bicht punktirt, aber bie Ranten find wie beim Mannchen ba. Der Borberrucken ift gwar ftart punttirt, aber nicht gleichmäßig, er läßt glatte Stellen neben ber Mitte und auf ben Gei, tenbalften nabe bem Sinterende; bie Bunfte ber Tlugelbeden find auch beutlicher, aber boch fehr fchwach; bie Defofternalfpige tritt bei ibm noch ftarfer por, als beim Manndyen. Die Schienen find außen und Die Ruge lebhaft ftablblau.

2. L. rutilans: 'mas snbopacus purpureo-cupreus, femina nitida violaceo-cuprea; fronte utriusque sexus concolori; mesosterno acuto descendente. Long. 11—16". A et 2. †.

Erichs. in Wiegm. Arch. 1842. I. 170. 88.

Auf Ban Diemens Land. — Sabituell ber vorigen Art am meisten verwandt, aber bie Oberkiefer bes Männchens etwas fürzer und ber Rand bes aufgebogenen Endes nicht dreizackig, sondern zweiszackig, in der Nitte bloß bogig geschwungen. Der Prothorar ebenso

breit, aber nicht gang fo ftark gewölbt, beim Mannchen fein punktirt, mit feichter Längöfurche; beim Weibchen gleichmäßig bicht und ziemlich grob punktirt. Flügelbecken nach hinten ftärker verschmälert und etwas länger, beim Weibchen ziemlich stark zerstreut punktirt. Mesoskernalfortsatetwas schmäler als bei L. Latreillii, aber nach vorn und unten ebenso stark zugeschärft, mit der Spige herabgezogen. Farbe des Männchens oben schön fupferroth, aber nicht glänzend, unten fast violett, das letzte Fußglied stahlblau; Weibchen oben und unten violett kupferfarzben, glänzend, die Schienen außen lebhaft erzgrün.

3. L. splendens: mas supra infraque purpureo-aureus, subopacus; femina auroreo-cuprea, nitida, tibiis extus violaceis; fronte sexuum purpureo-cuprea; processu mesosterni acuto, horizontaliter porrecto. Long. 10—14". 3 et Q. †.

Erichs. in Wiegm. Arch. 1842. I. 108. 2.

Im nördlichen Neu- Solland. — Wie die vorige Art gestaltet, zumal Kopf und Prothorax des Männchens; doch letzterer etwas stärfer punktirt; die Oberkieser wie bei L. rntilans. Die Flügelbecken anders gebaut, mit einem tieseren stärker abgesetzen Eindruck neben der Schulter und nach hinten zu weniger stark verschmälert, stumpser gerundet. Farbe des Männchens oben morgenroth golden, schwach glänzend, unten ebenso, aber glänzender; des Weischens morgenroth kupserig, lebhaft glänzend, unten heller, reiner morgenroth. Vorderzücken dicht punktirt, die Punkte in der Tiese messinggelb. Schiensbeine außen dunkel violettgrün, die Füße erzgrün, des Männchens stahlblau. Mesosternalfortsat durchaus wagrecht gestellt, nicht abswärts gerichtet, aber dennoch scharfkantig und spis. Stirn bei beiden Geschlechtern lebhaft kupserroth.

4. L. fulgida: mas flavo-viridis, sub-auratus, subnitidus, femina aureo-aenea nitidissima, tibiis extus chalybaeis; fronte maris aurata, feminae cuprea. Long. 10 — 14". or et Q. †.

Boisd, Fn. de l'Ocean, 231. 2. — Erichs. Wiegm. Arch. 1842. I. 109. 3. — Donov. Ins. of New-Holl. pl. 1. fig. dextra med.

Lampr. aenea Guér. Icon, d. regn. anim. 109. pl. 27. fig. 5.

In Neu : Buinea, von herrn Dupont. - Etwas ichmaler ale bie vorige Urt, ber Borberrucken beim Mannchen weber fo boch gewolbt, noch fo breit, etwas beutlicher punktirt, wenigstens auf ber Mitte. Der Rand bes aufgebogenen Endes am Dberfiefer flumpf breigadig, bie mittlere Bade undeutlicher. Flügelbeden relativ langer und fcmaler als bei beiben vorigen Urten, und barin ber nachfolgenben abnlicher, fein aberartig gerungelt, faum punftirt. Das Beiben bochft lebhaft glangend, oben buntel ergfarben, aber bie tiefen Buntte bes Borberrudens hell erggrun, und bie Bwifchenraume am Sinterenbe golben glangenb; Flügelbecken giemlich beutlich punktirt, rein erg= farben, ber Seitenrand etwas golben. Unterfläche wie ber Brothorar lebhaft erggrun, mit rothem Golbglang auf ben bochften Stellen. Schienbeine außen ftablblau, Die Buge fcmarglich; beim Mannchen fablblau, aber nicht febr rein. Stirne morgenroth farbig beim Mannchen . fupferroth beim Beibchen. Defofternalfortfat ftumpf, magrecht geftellt, Die Spige abgerundet. -

II. Der vordere Schienbeinborn bes Mannchens relativ viel fleiner, mins ber beilförmig, fondern nur breiseitig, mit feinerer gebogener Enbspige und wenigen (2-5) erhabenen schwächeren Leiftchen auf ber Fläche.

Nicht bloß burch bie veränderte Form bes Schienbeindornes, sonbern burch ben im Ganzen schmäleren Körperbau und die feiner gebauten längeren zierlichen Füße zeichnen sich die hierher gehörigen Urten weiter aus. Auch ist die Oberstäche der Männchen glänzender als bei den Arten der vorigen Gruppe. Der Mesosternalfortsat ist bei allen Arten wagrecht gestellt und vorn abgestutt.

5. L. aenea: viridi-aenea, sub-aurata; elytris in utroque sexu fortiter punctatis, sub-rugulosis; calcare maris antico angusto, triangulari. Long. 11—15". & et \(\varphi \).

Schönh. Syn. Ins. I. 3. 328. No. 183. 1.

Lethr. aeneus Fabr. S. Et. I. 2. 2. —

Lucan. aeneus Schreib. Trans. Linn. soc. VI. 185. pl. 20. f. 1.

Lampr. aurata Mac Leay, hor. ent. I. 100. 1. (sec. mus. britann.)

var. minor.

Lampr. aenea Mac Leay, l. l. 101. 3.

Auf ber Infel Rorfolt. - Bante Sammla., Britt. Muf. -Go groß wie bie größten Stude ber erften Urt, aber auch in fleineren Individuen befannt, indeß gang anders gumal fchlanter geformt: ber Ropf mit ben Oberfiefern und ber Prothorax relativ viel fleiner. bicht aber nicht grade grob punttirt, auch flacher gewölbt; Flügelbetfen ebenfalls flacher , mehr parallelfeitig , ber aufgeworfene Seitenrand breiter, Die Dberfläche ftart punttirt, mit tiefen aberformigen Rungeln untermifcht. Alle Schienbeine bider und plumper, aber nichts besto weniger ber Endfporn an ben vorberen beim Manndyen viel fleiner, etwas gebogen breiseitig geformt, mit brei ichwachen Langeleiften guf ber Flache; Die Dornen an ben hinteren Schienen beim Mannchen gang verloschen. Die Oberfiefer mit breigactigem Rande an ber aufgebogenen Spite. Farbe ber Dannchen lebhaft erggrun, mit Unflug von Goldglang; bas Weibeben bunfler, blaulicher ober fupferfarbner und überall etwas ftarfer punftirt ale bas Mannchen. -

Unm. Meine Beschreibung ift nach bem Driginalexemplar in Bants Sammlung entworfen; andere Exemplare fab ich im Britt. Mus. -

6. L. varians: mas olivaceo-aeneus, cupreus s. purpureoaureus, nitidus; femina vel coeruleo - vel aureo - aenea, nitidissima; elytris remote punctatis, calcare maris antico late trigono. Long. 8 - 12". ♂ et Q. †.

L. varians Germ. Linn, entom. II.

Mus Abelaide. — Länglich gelindrifch gebaut, ber Prothorax bes Dlannchens faum breiter ale Die parallelfeitigen Flugelbeden, ger= ftreut punktirt, mit fchwacher Undeutung einer Langsfurche. Die erhabene Stirnfante nach vorn in eine fcharfe Spite verlangert. Flugelbeden mit einigen gerftreuten faum fichtbaren Buntten. Farbe oben gewöhnlich olivenerggrun, magig glangenb, ober fupferroth, wenigftens ber Brothorax, feltener gan; lebhaft morgenroth golbfarben; unten reiner erggrun, mit blaulichen Ranbern und vergoldeten Gohen ber Segmente; Die Beine öfters dunkel fastanienroth, mit Erzglang. Beib= den gewöhnlich buntel blaulich erggrun, Die Stirn fupferroth, unten reiner erggrun, mit vergolbeten boben ber Segmente; bisweilen oben gang erggrun, ebenfo vergoldet glangenb. Borberruden bicht und grob punttirt. Beine erggrun ober fastanienbraun, bie Schienen gugen blaulich. Defofternalfortfat, magrecht gestellt, nicht vorgezogen, vorn grabe abgeftutt, mäßig fpis. -

Anm. Gegen 50 Eremplare, welche Dr. Behr in Abelaibe gesammelt hatte, lagen zur Bergleichung vor; andere erhielt bie hiefige Sammlung ebendaher burch herrn Thoren. Ob Lampr. pygmaea Mac Leay. hor. ent. I. 101. 4. hierhergezogen werden könne, wage ich nicht zu entscheiden, die Beschreibung lautet daselbst:

L. aurato-viridis, nitens, elytris laeviusculis, vix punctatis; mas capite angulis subacutis; mandibulis apice bidentatis, intus unidentatis; tibiis anticis 7-dentatis, corpore subtus glabro. —

Ganz haarlos ift die Unterstäche bei L. varians nicht, wohl aber schwächer behaart als bei den vorigen Arten. Die Schienbeine haben gewöhnlich 6, bisweilen 7 Randzähne, und die Spize der Oberkiefer hat keine Spur des mittleren höckers, welcher bei L. aenea und Latreillii deutlich auftritt. Der Sporn an den männlichen Borderschiesnen ift ziemlich breit, wenigstens relativ breiter als bei L. aenea, und hat vier bis fünf erhabene Leistchen.

7. L. cultridens: supra cuprea, elytris vix punctatis, subtus viridi-aenea, aurata; calcare maris antico angusto, trigono, subfalciformi. Long. 12". 8. +.

Im westlichen Neu-Holland. (?) — Der L. varians im Habitus ähnlich, oben kupferbraun, die Flügesbecken dem bloßen Auge
glatt erscheinend. Bordere Ecken der Stirnleisten stumpf. Untersläche
erzgrün, aber die Mitte aller Segmente breit morgenroth goldfarben;
die Seiten schwach behaart, der Mesosternalfortsat wagrecht, nicht vorgezogen, vorn sentrecht, mit deutlicher Ecke. Borderschienen mit 7—8
Randzähnen, deren drei unterste dichter an einander gerückt sind und
gleich weit von einander abstehen; der Dorn sehr schmal, länglich breifeitig, etwas gebogen, mit 2—4 schwachen und auf den Endrand beschränkten kurzen Leistchen.

Unm. Ich faufte biefe Urt in Paris von einem Ganbler, ber ihre Seimath nicht naher anzugeben wußte.

8. L. Micardi: olivaceo-aenea, nitida, elytris vix punctatis; calcore maris antico angustissimo, laevi. Long. 10—14". of et 2. †.

Reiche in Guér. revue zool. d. l. soc. Cuv. 1841. S. 51. — Erichs. in Wiegm. Arch. 1842. I. 108.

Vom Schwanen Fluß in Weft : Auftralien. — Lebhaft glänzend, bas Männchen oben rein bronzefarben mit fupferrothen Rändern, unsten reiner erzgrün, die Mitte der Bruft fupferroth. Vorberrücken ziem: lich beutlich aber nicht dichter als fonst punktirt, hinten und längs der Mitte glatt; Flügeldecken mit feinen nur durch die Loupe sichtbaren Bunkten. Weibchen dunkler kupferviolettbraun, die Schienen am Ende blaugrün, die Kniee und die Füße schwarz, die Untersläche reiner kupferbraun, der Borderrücken dicht und starf punktirt. Die Schenkel und Schienen beider Geschlechter in der Mitte häusig dunkel kastaniensroth. Endsporn der Männchen ganz schmal, kaum breiter als beim Weibchen, aber flacher, scharfkantiger, mit einem, höchstend zwei, kurzen Leistchen am Rande. Wesosternalfortsat wagrecht gestellt, die Spize etwas vorgezogen, die Vorderschienen mit 6 — 7 Randzähnen, die 2 unterssten beim Männchen am meisten genähert.

Anm. Brof. Erichfon beschreibt in Wiegm. Archiv. 1842. I. S. 109. 5. noch eine mir unbekannte Art bieser Abtheilung in folgender Beise:

L. viridis: prosterni (soll heißen mesosterni) mucrone recte truncato, viridis, nitidula; mas thorace vage subtiliter punctato. —

20. Gatt. PHOLIDOTUS Mac Leaji.

Hor. entom. I. 97.

Femina: Casignetus Mac Leaji ibid.

Schlanker und flacher gebaut, als Lamprima, aber ber Prosthorar ähnlich gestaltet, hochgewölbt beim Männchen, flach geswölbt beim Weibchen; die Obersläche mit Schuppen bekleibet, unsten dicht behaart. — Kopf beim Männchen zwar größer als beim Weibchen, aber noch nicht halb so breit wie der Prothorar, Stirn und Scheitel eben, aber der vordere Nand über die Mandibeln hinaus verlängert; das Kopfschild tief abwärts gezogen, mit schmalem, langsbehaartem, häutigem, lippenförmigem Anhange an der Spige. Oberstiefer sehr lang und fräftig, zwar garde vorgestreckt, aber start abs

marte gebogen, am Enbe hatig eingefrummt, am gangen Innenranbe gegabnt, unten bicht behaart, vor ber Spige ein etwas gro-Berer Babn. Unterfieferhelm und Bungenlappen febr lang, fcmal, bautig, gepinfelt; Rauftud fehr flein, weich, gabnlos. Alle Tafter fehr lang, an beiden bas zweite Glied vom Grunde her bas langste. - Ropf beim Weibchen ebenfalls flach, aber ber vordere Endrand in eine ftumpfe Spipe, ftatt in eine Kante, verlangert, por ber ein breiter bider Fortsat fenfrecht zwischen ben Oberfiefern binabsteigt, welcher die bogig abgerundete, hornige, innen furz bebaarte Oberlippe tragt. Oberfiefer furg, ftart eingefrummt, juge= fpist, mit einem Bahn vor ber Spige am Innenrande. Unterfiefer= helm und Bungenlappen furger, aber ahnlich gebaut, nur bas Rauftud bornig, bafig eingefrummt, mit icharfer Spige. Tafter furger und bider, aber bie Blieder in entsprechendem Berbaltniß qu einander, wie beim Manncben. Fühler ziemlich lang, beutlich ge= fnidt, bie Beifel etwas langer als ber Stiel, allmälig verdidt, ber Kächer breigliedrig, aber länglich oval geftaltet. Auge mit ftarfem Riel, welcher über feine gange Flache wegfest. Brothorax boch gewölbt, feitlich ftark gerundet, bauchig abwärts gezogen, schwach ber Lange nach gefurcht; beim Beibchen flacher, grob punktirt; Rovfeden gerundet, Schultereden ziemlich icharf. Flügelbeden flach. anfange breiter ale ber Sinterrand bee Borberrudene, bann fanft nach hinten verschmälert, spit zugerundet, an der Raht etwas erhaben und außerdem mit einer ftumpfen Rante, die von der Schulterhöhe jum Endbudel fich bingieht. — Brofternum mit schmalem aber hohem Riel zwischen ben Suften, Mefofternum nach vorn und unten in einen farf portretenden Boder erweitert. Beine viel langer und zierlicher ale bei Lamprima; bie Borberschenkel am unteren Gelenk hoderartig verbickt, wenigstens beim Mannchen, bie Borderschienen etwas gebogen, mit großen fpigen Randgahnen, zwi= fchen benen noch fleinere Rerbgahne ftehn; bie vier hinteren Schies nen beim Männchen unbewehrt, beim Beibchen mit einem Dorn auf ber Rante unter ber Mitte. Fuße zierlich, bie vorberften furger, die 4 hinteren langer als bie Schienen, mit fehr großen Rrallen beim Mannchen; Afterfralle lang, mit feinen bivergirenben Endborften.

Die Arten bieser ausgezeichneten Gattung find auf Brafilien beschränkt. —

Anm. Dan bat biefe Gattung öfter mit Chiasognathus und Sphenognathus gusammengestellt, und fich auf Die übereinstimmenbe Mugen = und Fußbildung, befonders wohl auf bie furgen Borderfuge, berufen; ich fann jedoch in Diefer Alehnlichkeit nur eine Analogie, nicht Affinitat erblicen, und muß bie Begiebung ju Lamprima, tros mander Differeng in ber außeren Erscheinung, fur wohlbegrundeter halten. Pholidotus und Lamprima fteben in gleicher Bermandtichaft ju einander, wie Chiasognathus mit Sphenognathus zu Rhyssonotus; wobei ber öfters ermähnte Fall (IV. Bb. 1. Abth. G. 451. III. Bb. G. 539.) wieder eintritt, bag ein Theil ber Charaftere in Korrespondeng fteben, wahrend andere umgefehrt find. Go hat g. B. Rhyssonotus einen einfachen Dorn am weiblichen Schienbein und geringe Gefchlechtsbiffereng im Bau ber Oberfiefer, Lamprima aber mehrere Dornen bei beiben Gefchlechtern neben berfelben Gefchlechtsbiffereng ber Dberfiefer. Umgekehrt verhalten fich Pholidotus und Chiasognathus, beibe haben eine ftarte pofitive Gefchlechtebiffereng im Bau ber Dberfiefer, allein bie Gattung, welche an Lamprima fich anschließt (Pholidotus), hat einen einfachen Schienbeinborn im weiblichen Befchlecht; Die andere, auf Rhyssonotus beziehbare (Chiasognathus) hat viele Schienbeinbornen bei beiben Gefdlechtern. -

- 1. Ph. Humboldti: olivaceo-aeneus, squamulis pallidis supra sparsim, subtus dense obsessus. Long. 9—18". σ et 2. τ .
 - J. supra nitidus, aequaliter squamosus, mandibulis subtus
 - 2. subopaca, pronoto fortiter punctato, nudo; elytris sericeis, fasciato-squamosis.

Lampr. Humb. Schönh. Syn. Ins. I. 3. app. 197. 277. Phol. Humb. Dej. Cat. 3. éd. 193. — Lap. d. Cast. hist. nat. etc. II. 169. 1. — Guér. Icon. d. règn. anim. Ins. 109. pl. 27. f. 6.

Phol. lepidosus Mac Leay hor. ent. I. 97. 1.

Q. Casignetus geotrupoides ibid. 98. note.

In Brafilien, von herrn Besche. — Mannchen lebhaft mes tallifch erggrun, oben zerftreut punktirt, in jedem Bunkt eine gelbliche

voale Schuppe, unten ganz dicht beschuppt; die Vorderbrust und die Innenseite der Oberkieser goldgelb behaart. Der vordere Rand am Kopf gleichmäßig vorragend, in der Mitte ausgebuchtet. Vorderschiesenen mit 6 größeren Randzähnen. Oberkieser start und kräftig gebaut, schwarzgrün, den Zahn von der Spitze wagrecht nach innen gerichtet.
— Weibchen viel kleiner, Kopf und Vorderrücken metallisch glänzend braungrün, dicht und grob punktirt. Die Flügeldecken matt seidenartig glänzend, nur neben dem Schildchen und auf der stumpken Längszkante polirt, zerstreuter beschuppt, mit einer dichteren Vinde quer über die Mitte und einem solchen Fleck am Ende. Unterseite auch sperrizger beschuppt als beim Männchen. Schienbeine bei beiden borstig behaart.

- 2. Ph. Spixii: fusco-castaneus, sericeus, squamulis pallidis dense vestitus. Long. 8—14". c. †.
 - a. mandibulis subtus nudis.

Chalcimon Spixii Perty del. an. artic. 54, tab. 11. f. 13.

Pholid. Dejeani, Buquet, ann. d. l. soc. ent. X. ball. p. XXI.

In Brasilien, von demselben. — Aleiner, schlanker gebaut, der Brothorax nicht so hoch gewölbt; der vordere Kopfrand parabolisch vorgezogen, in der Mitte leicht ausgebuchtet. Oberkieser relativ länger und seiner, unten nicht behaart, der große Zahn vor der Spige tieser gestellt, mehr abwärts geneigt. Grundsarbe ein dunkles Zimmtbraun, die Oberstäche nur an den erhabenen abgeriebenen Stellen glänzend, das Schuppenkleid oben viel dichter gestellt; fast so dicht, wie unten. Beine ebenfalls braun, die vordersten relativ etwas kurzer, aber die Küße nach Berhältniß länger. —

Anm. Herr Hope hat in ben Trans. Ent. Soc. IV. 182. 3. pl. 13. f. 3. einen Pholidotus Reichii aus Columbien beschrieben, welcher ein Beibehen, in mehreren Bunkten, namentlich burch die schmalen seingezähnten Vorberschienen und die zahnlosen Mittelschienen, vom Gattungstypus abweicht. Auch wird nicht gesagt, daß ein Schuppenkleid vorhanden sei. Berf. meint selbst, daß der Käser eine eigne Gattung repräsentire. Leider sehlt eine Angabe über den Bau der Unterkieser, welcher wenigstens die Verwandtschaft mit Pholidotus genauer nachweisen würde.

21. Gatt. SCORTIZUS Westw.

Annal. des. scienc. nat. sec. ser. I. 119.

Diese und die solgende Gattung unterscheiden sich von den vorigen durch ihren viel flacheren Körper, dessen Mitte sogar abgeplattet zu sein pslegt, den relativ größeren Kopf, die entschieden kleineren Mandibeln der Männchen und den seitlich mehr graden als gerundeten, quer oblongen Borderrücken. Bei Scortizus sindet sich ein Schuppenkleid und die Mittelschienen haben einen einsachen Dorn auf der Kante; bei Sclerostomus ist der Körper oben nacht oder wenigstens nicht mit Schuppen bedeckt, und die Mittelschienen haben mehrere Dornen auf der Kante.

Scortizus also hat einen gang besonders flachen, oben abgeplatteten Rumpf. Der Ropf ift beim Mannchen nur wenig fcmäler als ber Prothorar, beim Weibchen über halb fo breit, porn etwas ausgebuchtet, an ben Eden ftumpf winkelig, an ben Backen unbewehrt. Am Borberranbe tritt unter bem Clypeus und von ihm beutlich abgesett eine fleine, hornige, vielleicht aber boch nicht bewegliche Oberlippe magrecht vor. Die Oberfiefer ber Mannden haben nur bie Lange bes Ropfes, find grabe ober gebogen und in ber Mitte mit einem Bahn versehen. Die Unterfiefer has ben einen weichen pinselförmigen Selm und baffelbe Rauftud beim Mannchen, aber einen spigen bornigen Safen ftatt beffen beim Beibden. Die Bunge ift ziemlich lang zweilappig. Die Tafter find nur turg; an ben Lippentaftern ift bas erfte Blieb febr lang, an ben Riefertaftern gleicht bas zweite bem letten an Lange, biefes ift an allen Taftern etwas verbidt. Das Rinn hat in ber Mitte eine leichte Ausbuchtung. Die Augen zeigen einen gang furgen nur minkelartig vorspringenben Riel. Un ben Fühlern find bie Glieber vor bem Racher nicht jugespitt, aber etwas bider als bie unteren; ber Facher hat 3 Glieber und eine ovale Form. Der Borberruden hat 2 erhabene ftumpfe Langefanten, welche am Borberrande zusammentreffen und fich hier etwas heben; die Ropfeden treten etwas vor, Die Schulterede ift scharf, vor ihr macht ber Rand eine leichte Ausbiegung. Die Flügelbeden find fo breit wie ber hintere Rand bes Prothorax, und verschmalern fich vom Grunde an gang allmälig; jede von ihnen hat eine erhabene ftumpfe Langefante. Brofternum zwischen ben Suften fart erhaben gefielt, ftumpf= fantig; Mefofternum etwas vorgezogen. Die Beine find weber lang noch ftarf, fondern eber gierlich zu nennen; Die Borberschienen zeigen 4-5 größere Randzähne und barüber einige Kerben; Die beiben unterften größten fteben einander zwar naber, bilben aber feine Gabel. Auf ben Mittel- und hinterschienen zeigt fich ein einfacher Dorn, ber beim Mannchen feiner ift, ober gang fehlt; ihr Endrand geht in 3 Baden aus. Die furgen Ruge haben unten eine giemlich lange Saarbebedung.

Die Arten finden fich in Gud-Amerika, auf beiben Seiten ber Andesfette; boch wie es scheint nur in ber füblichften Salfte.

1. Sc. maculatus: niger, subtus nitidus, supra opacus, albido-squamosus; squamis elytrorum basi et ante apicem in fasciam congestis. Long. 5-8". & et Q. +.

> Lucan. maculatus Klug. spec. alt, Ent. Brasil. 21. -Nova act. ph. med. soc. Caes. Leop. Car. n. c. XII. 2, 432.

> Pholid. irroratus Hop. Trans. zool. Soc. I. 100. pl. 14. f. 3.

In Brafilien, bon herrn Beste. - Schwarg, oben matt, unten glangend. Ropfichild born ftart vertieft, ziemlich bicht punktirt, Die Seiten und Bangen beschuppt, jede Schuppe in einem Bunkt. Dberkiefer bes Dannchen grade, am Ende fein zugespitt, eingebogen, am Grunde mit fpigem Bahn auf ber oberen Rante. Borberruden mit zwei erhabenen glatten Kanten, Die am Borberranbe in 2 Knot= den gusammentreffen, lange ber Mitte vertieft, bier und an ben Geis ten bicht mit Schuppen tragenden Bunften bedeckt. Schilden am Grunde beschuppt. Flügelbecken innerhalb ber beiben Langsfanten gerftreut beschuppt, seitlich baneben tief schwarg, mit breiter Schuppenbinde am Grunde und hinter ber Mitte, welche lettere fich bis gur Spige bingieht. Profternum und Mefosternum mit bobem abgerunde: tem Boder, bort hinter, bier por ben ben Suften; bie Bruftfeiten mit einigen gerftreuten Bunften und Schuppen. -

2. Sc. vittatus: niger, nitidus, supra varioloso-rugosus: rugis fulvo squamosis, vittaque laterali aurantiaca squamosa, Long. 7-9". 2 et 2. †.

Luc. vittatus Esch. Entom. 2. - Naturwiss. Abhandl. aus Dorpat. I. 65.

Dorc. Cumingii Hop. Guér. rev. zool. de. l. soc. Cuv. Luc. caelatus Blanch. in d'Orbign. voy. de l'Amer. merid. VI. 2. Ins. pl. 12. f. 8. -

In Chili, Dr. Philippi. - Glangend fchwarg, oben tief grubig rungelig, in ben Gruben gelbbraun gewölbte runde Schuppen; ein orangenfarbner Streif folder Schuppen am gangen Seitenranbe. Oberfiefer bes Mannchens ftart gebogen, furger, mit bidem ftumpfem Babn in ber Mitte, bie beiben Ranten bes Borberrudens parallel, am Borberrande gebogen verbunden; Bauch matt, gerftreut punftirt, mit feinen gelben Barden in ben Buntten. Defofternalfortfat flach, born tief ausgeschnitten; Brofternalfortsat binten niedriger, abgerundet.

3. Sc. rubro-vittatus: niger, nitidus, punctatus; elytris vitta laterali aurantiaca squamosa. Long. 6".

Luc. rubro - vittatus Blanch. 1. 1. fig. 9.

Sub-Amerita. - Da bie Beschreibung ber Art in bem Text von b'Drbigny's Reife noch nicht erschienen ift, fo fann ich weiter feine Bufape gur Definition machen. Rach ber Abbildung gleicht biefe Art ber vorigen im Sabitus völlig.

22. Gatt. SCLEROSTOMUS **).

Diefe Gattung hat die Sauptbildungeverhältniffe ber vorigen, unterscheibet fich aber in folgenden Bunkten von ihr.

Die Oberfläche bes Rudens ift fanft gewölbt, nicht abgeplattet, und die Ranten fehlen; der Kopf hat abgerundete Bordereden, einen höheren etwas langeren Augenfiel, und einen ftarfen weit vortretenden Badenhoder beim Mannchen, vermoge welches er bem Prothorar an Breite gleichfommt. Die Oberlippe ift noch beutlicher abgefest, aber ebenso gebilbet; bie Dberfiefer und über-

^{*)} Den früheren Ramen Sclerognathus, welcher, ale ich bie Gattung auf: fiellte, noch frei mar, hat ingwischen Balenciennes einer Fischgattung ertheilt.

haupt alle Mundtheile zeigen keine Verschiebenheit. Der Vorderrücken hat keine vortretenden Kopfecken und keine Ausbuchtung vor den stumpsen Schulterecken. Die Flügelbecken sind relativ etwas kürzer, viel mehr gewölbt, anfangs parallelseitiger. Das Prosternum ist hinter den Hüsten niedriger und das Mesosternum ganz flach, vorn ausgebuchtet. Die plumper gebauten Beine haben an den Mittelschienen nicht bloß einen Hauptdorn, sondern darüber noch eine Anzahl kleinerer Zähne, welche ebenfalls bei großen Männchen undeutlicher werden; an den Hinterschienen sindet sich gewöhnlich nur ein aber sehr hoher Dorn. Die Obersläche ist in der Regel ganz ohne Schuppen, aber gewöhnlich matt gefärbt. —

Die Arten finden sich an benfelben Orten.

- I. Flügelbeden weber gefurcht, noch punktirt gestreift, Badenhöder bes Mannchens fehr hoch und ftart, aber bie Oberfiefer relativ kleiner als in ber folgenden Gruppe.
- 1. Scl. Darwinii: nigerrimus nitidus, punctatus; pronoti angulis posticis late rotundatis. Long. 11 12". ♂ et ♀. †.

Dorc. Darwinii Hop. proceed. ent. Soc. 5. Juli 1841. 3. pag. 33. —

In Chili. Dr. Philippi. — Gestalt und Ansehn fast wie Dorcus parallelepipedus, nur breiter, die Flügelbecken fürzer; glänzend schwarz, völlig haarlos, punktirt, die Stirn sehr schwach, die Flügelbecken viel stärfer und dichter. Kopf bei beiden Geschlechtern beinahe gleich groß, aber die Mandibeln des Männschens dicker, bauchiger, mit zwei Zähnen am Innenrande, und einen vor der Spize; der Backenhöcker breit, stumpf, ausgebogen. Bordersrücken am Seiten- und Sinterrande fast fortlausend gerundet, die Schulzterecken gar nicht abgesetzt, mit 2 kleinen Knötchen beim Weibchen unzmittelbar am Vorderrande. Flügelbecken etwas bauchig erweitert, beim Weibchen länger und breiter als beim Männchen. Borderschienen beim Männchen mit 5, beim Weibchen mit 4 Randzähnen; Mittelschienen mit 3 allmälig höheren Kanddornen, von denen die 2 oberen beim Männchen nur so eben angedeutet zu sein pslegen.

2. Sc. rubripes: supra atro-coernleus, micans, punctatus: punctis squamuliferis; subtus niger, nitidus, femoribus rubris. Long. 10". ♂ et ♀. †.

Dorcus rubripes Dup, Guér, rev. zool. d. l. soc. soc. Cuv. 1839.

In Patagonien. - Schlanter, parallelfeitiger ale bie porige Art, oben blaulich fcmarg, matt fchillernb; bie Mitte bes Borruckens, bie Seiten beffelben und bie Flügelbecken ftart punftirt, in jebem Bunft ein gelbliches Schuppenpuntten. Borberrucken an ben Seiten leicht gerundet, bie Schulterecken fcharf abgefett, lange ber Mitte etwas vertieft. Flügelbeden langer geftaltet. Unten glangenb fcmarg, Die Schenkel fcon roth. Vorberfchienen bei beiben Gefchlech: tern mit 6 Randgahnen, Die mittleren mit 3 febr feinen Dornen über bem Sauptborn. Stirn bes Weibchens mit einem Boder auf bem Endrande; Oberfiefer bes Manndjens fchlanter, mit einem bicfen Bahn in ber Mitte. -

- II. Flügelbeden entweber gefurcht, ober ftart punttirt geftreift, matt, glanglos wie bie übrige Rudenfläche. Backenhocker bes Mannchens flein, weniger verragend als ber hebe breite Augenfiel; Oberfiefer bes Mann= dens größer fogar langer als ber Ropf; Borberruden beiber Beichlech: ter tief gefurcht.
- Scl. cruentus*: supra opacus punctatus, elytris striato-punctatis; niger, pronoti elytrorumque lateribus sanguineis. Long. 6". 8. +.

In Brafilien, bon herrn Bedde. - Dben matt, fcmarz, bie Seiten bes Borberrudens und ber Flügelbeden buntel blutroth, allmälig in bie fchwarze Grundfarbe übergeführt. Ropf und Vorberruden gerftreut grob punktirt, bie Buntte auf beiben Seiten bes Schei= tels am größten; ber Augenfiel febr boch und breit, am Ropfrande über ben Oberfiefern ein Anotden, bas zwar allen Urten gufommt, bier aber besonders groß ift. Oberfiefer fo lang wie ber Ropf, am Grunde mit bicem Bahn, am Enbe gabelig, auf bem oberen Ranbe ein anderer fpiger Bahn. Borberructen parallelfeitig, Die Ropfecten portretend, Die Schulterecken eingezogen; lange ber Mitte eine Furche, an beren Enbe fich hinter bem Borberranbe zwei Knötchen zeigen. Mlugelbeden mit neun beutlichen, aber nicht vertieften Bunftreiben Unterflache und Beine glangend fcmarg, Die Bruftfeiten und Bauch: ringe gerftreut punttirt, ber Defofternalfortfag ein flumpfer Boder, ohne Ausschnitt. Borberschienen mit funf Randgahnen. -

4. Scl. plagiatus: supra opacus obscure sanguineus,

punctatus; elytris punctato-striatis, interstitiis elevatis, alternis altioribus: macula suturali hastata nigra; subtus niger nitidus. Long. 11". 3.

In Brafilien (Babia), herrn Norwich's Cammlung in Bremen. - Größer ale bie vorige Urt, ber Ropf breiter, vorn mehr abfallend, bie Stirn vertieft, ber Bacenhoder ftumpfer und breiter. Dberfiefer langer ale ber Ropf, mit ichwachem Bahn am Grunde, gabeliger Spine und 2 Babnen in ber Mitte, ber eine am pberen ber andere am unteren Rande fast über einander. Borderruden nach binten schmaler, fein punktirt, Die Geiten buchtig ausgeschweift, Die Ropfecten hockerartig abgefett, lange ber Mitte ein rautenformiger ftarter bunftirter Ginbruck und baneben nach born ein flaches Grubchen buntel blutroth gefarbt, wie ber Ropf. Flügelbeden born breis ter, etwas bauchiger, ebenfalls mit 9 aber vertieften Bunftreihen, beren Zwischenraume abwechselnt hober gewolbt und fein punktirt find; heller blutroth, auf ber Rabt ein ichwarzer Rreugsleck. Unterfläche und Beine fcwarg, glangend, gerftreut grob punftirt; ber Defofternalbotfer flacher flumpfer. Borberschienen mit 6 Randgahnen, Mittelfchienen mit einfachem Dorn.

5. Scl. costatus*: supra opacus niger, pronoto elytrisque maculis obscure sanguineis; pronoto foveolato, maris antice in tuberculum elevato; elytris costatis: costis interruptis, interstitiis seriatim punctatis. Long. 6". of et \(\text{e}. \) †.

In Brasilien, von Gerrn Besche. — Relativ schmäler als die vorigen Arten, parallelseitig, der Kopf des Männchens kleiner, bis zu den Augen im Brothorax versteckt, daher ohne Backenhöcker; die Stirn vertieft, die Oberkieser kurz, mit dickem Jahn in der Mitte und gabesliger Spige. Borderrücken mit rautenförmiger mittlerer Vertiefung, deren vordere Spige sich beim Männchen zu einem hohen Höcker ershebt, die ganze Grube stark freissörmig punktirt; daneben an jeder Seite 2 runde punktirte Gruben, der Seitensaum dunkelblutsarbig. Flügeldecken mit 8 erhabenen glatten, zum Theil unterbrochenen Rippen und 9 breiten kreissrunden Punktreihen dazwischen; mit je 2 schiessen blutrothen Flecken, der erste an der Schulter, der zweite äußerlich um den Endbuckel herum. Unterstäche schwarzbraun, glänzend, zersstreut punktirt; der Mesosternalsortsatz siach, stumpf. Borderschienen mit 6 Randzähnen, Mittelschiene mit 4 nach oben schwächeren Stacheln.

6. Scl. cucullatus: niger subnitidus, punctatus; pronoto longitudinaliter excavato, antice in tuberculum elevato; elytris maculis octo fulvis. Long. 7".

Luc. encull. Blanch. in d'Orbign. Voyage de l'Amériq. mer. VI. 2. Ins. pl. 12. f. 10.

Auch von biefer Art fehlt die Beschreibung noch; nach der Abbildung ift sie so schlank gebaut, wie die vorige, hat denselben relativ kleineren Kopf, aber bloß eine rautenförmige Grube, welche von zwei höheren nach vorn mehr convergirenden Kanten eingefaßt wird, die zusammen als Höcker über die Kopfstäche vorragen. Bon den acht schwachen gelbbraunen Flecken stehen 6 am Anfange, wovon 2 an der Nahtspige, und 2 andere neben der Nahtmitte; auch oben an der Schulterecke scheint ein solcher Streif vorhanden zu sein.

7. Figuliben (Figulidae.)

Lam. pect. labro exserto, corneo, mobili; mandibulis parum exsertis, non cum sexus differentia diversis; maxillarum mandone utriusque sexus corneo uncinato; ligula membranacea, biloba, menti paginae internae affixa; antennis fractis, flabello triphyllo. —

Diefe fleine Gruppe bilbet eine eigenthumliche Mobififation ber Lucaniden, mittelft welcher fie fich ber zweiten Abtheilung, ben Baffaliben, sowohl habituell als auch in gewiffen Charafteren, zu nabern suchen. Was ben Sabitus betrifft, fo liefern bie tiefschwarze, glanzende Farbung, ber parallelfeitige Bau, die geringe Wölbung bes Rudens, wovon nur Xiphodontus eine Ausnahme macht, bie nur wenig vorragenden Oberfiefer, in benen bei Xiphodontus eine absolute, bei Nigidius eine relative Beschlechtebiffes reng obzuwalten icheint, und die furgeren Beine nicht zu verfen= nende Anglogien mit Passalus. Unter ben Charafteren ber Gruppe ift bagegen die harte hornige Beschaffenheit bes Rauftudes ber Unterfiefer bei beiden Geschlechtern bie eine auffallende llebereinftimmung zwischen ihnen und ben Paffaliben; die andere bietet bie Oberlippe bar, insofern fie nicht mehr mit bem Ropfschilbe innig perhunden ober verwachfen ift, sondern frei beweglich bleibt. Sie ift aber flein und überragt ben vorderen Ropfrand nur wenig. Die Rühler find ftets gefnicht; ihr Stiel ift beinahe fo lang wie Die übrigen Glieder gusammen und ber Facher besteht aus drei furgen biden jugespitten Gliebern, welche benen von Sinodendron am meiften ahneln. Die Glieber vor bem Facher find nicht jugefpitt, aber vom Stiel an allmälig etwas bider, auf ber Augen= flache (ber oberen wie unteren) find alle Facherglieber glatt, nur Xiphodontus hat noch ben matten Facher ber achten Lucaniben und breitere mehr ovale Glieber. Die Augen find burch einen gang berumgehenden Riel vollständig in zwei Theile getheilt, allein auch

hiervon macht Xiphodontus eine Ausnahme. Das Brofternum bat einen hohen Riel, bas Defosternum bagegen feinen Fortsat. Die furgen Beine haben breite, am Aniewinkel erweiterte Borberschenfel mit einem filzigen gelben Fleck auf ber Innenseite; fie geis gen 6-9 Babne am Ranbe ber Borberichienen, bie zwar nach unten größer werben, indeß feine eigentliche Endgabel bilben; bie vier binteren Schienen haben eine Reihe von Dornen auf ber oberen Salfte ber Außenkante, und 2-3 Baden am außeren Endrande; ihre Ruge find furg, fein, auf ber Sohle am Enbrande ber Belente mit Borften befest, auch in ber Mitte bes Rrallengliebes und am Ende ber Afterfralle fteben 2 Borften. Alle biefe Bilbungen finden sich genau ebenso bei Sinodendron.

Bon ben früheren Ständen ber Familtenglieder und ihrer Lebensweise weiß man noch nichts; ihre Beimath beschränkt fich auf Afrika unterhalb ber Sahara und die südöstliche affatische Infelwelt. -

Die vier befannten Gattungen laffen fich fo unterscheiben:

I. Mandibulis maris erectis, corniformibus, pronoto in tuberculum elevato; feminae illis parvis crenatis, hoc noduloso; antennarum flabello ovali,

- II. Mandibulis sexuum pariter porrectis; pronoto aequaliter convexo; antennarum flabello minuto, plerumque nitido.
 - A. Mandibulis maris cornu adunco erecto, feminae dente parvo armatis; scutello triangulari. 2. Nigidius.
 - B. Mandibulis sine dente adunco erecto.
 - a. Scutello lineari, angustissimo; antennarum
 - b. Scutello latiori sed angusto, subtrigono; antennarum flabello latiori, opaco. . . . 4. Agnus.*

23. Gatt. XIPHODONTUS Westw.

Entom. Mag. V. n. 23.

Bylindrifch gestaltet, hoch gewölbt, völlig wie Sinodendron geformt. Der Ropf etwas größer, bie Stirn ftart vertieft, aber nicht gehörnt; ber vorbere Kopfrand ftart abfallend, mit scharfen

Seiteneden vor ben Augen und einer fleinen wagrechten queroblongen Oberlivve. Oberfiefer ber Mannchen lang, hoch aufgerichtet, fast fenfrecht gestellt, mit hoderartigem Bahn am Grunde, scharffantig vortretender breiter Lamelle am Innenrande und ftumpfer Spite; ber Beibchen furg, mit einem Soder verfehn. Unterfiefer mit furgem pinfelformigen Selm und fleinem hatigem hornigem Rauftuck*). Rinn breiter und furger ale bei ben übrigen Riguliden, tief ausgebuchtet, mit divergirenden Lappen; Bunge furg, divergirend lappig. Tafter ziemlich lang und fein, an ben Riefertaftern bas zweite Glied bas längste, an ben Lippentaftern bas britte, ovale. Augenfiel bis auf 2/3 ber Augenfläche reichend. Fühlerfächer länglich oval, die Glieder mehr gerundet, außen und innen matt, langbor= ftig. Borberruden boch gewolbt, beim Mannchen mit einem ftarten fast fenfrechten Soder am Vorderrande, beffen Gipfel vier Knotchen traat, brei in einer Querreihe ben vierten bavor. Die hintere Alache grubig vertieft; beim Beibchen vorn mit 2 fleinen Knotden und einem britten, etwas mehr gurudgezogenem. - Schild= den flein, furg, abgerundet. Flügelbeden tief gefurcht geftreift, bie ichmalen Zwischenraume grubig punktirt. Bruft und Beine ohne Battungseigenheiten.

Man fennt eine Art aus Gud - Afrifa.

X. Antilope: niger nitidus, punctatus; maris pronoto tuberculato, in apice 4-nodoso; elytris profunde striatis, interstitiis angustis fortiter punctatis. Long. 6". 7. †.

Westw. l. l. c. fig.

Coryptius capensis Dej. Cat. 3. éd. 194. - Sturm, Catal. s. Käfer - Samml. 1843, 347. Taf. 4. Fig. 3.— Cephax Reichii Laport. d. Cast. hist. nat. II. 175. pl. 6. f. 7. 8.

Glangend fcmarg. Ropf platt, ftark vertieft. Die Mandibeln bes Manndens langer ale ber Ropf, bes Weibchens viel furger. Borberruden gleichmäßig ftart punktirt. Flugelbeden mit 15 tiefen Streis fen auf jeder, welche je mehr nach außen ichmaler werben, fo bag

^{*)} Westwood hat beim Aufstellen ber Gattung biefen Safen über: feben, wie Abbilbung und Befdreibung a. a. D. zeigen; er ift aber beut: lich porhanden. -

bie 3 äußersten kaum noch zu unterscheiben find; in jedem Streif grubige Eindrücke, dicht neben einander, welche seine Ränder unregelmäsig machen, und zerstreute grobe Punkte auf den glatten politen Zwischenräumen. Untersläche ftark punktirt, die hinterhüften feiner als Bruft- und Bauchseiten. Vorderschienen mit 6 — 7 Randzähnen.

Anm. Das Weibchen fenne ich nicht aus eigner Untersuchung; Serr Laporte, welcher es abbilbet, giebt außer ben ermähnten Gigen= heiten besselben nur an, daß es breiter gebaut sei, als das Männ= chen.

24. Gatt. NIGIDIUS Mac Leay.

Hor, entom. I. 108.

Mäßig gewölbt, flachrund, der Ruden wenig ober gar nicht abgeplattet; Ropf völlig fo breit wie ber Prothorar, wegen bes hohen, nach hinten gewöhnlich fpit vortretenden Augentiels, vorn abgeplattet, mit breiter Stirn und lippenartig portretendem Ropf= schilbe, unter bem die eigentliche Oberlippe erft hervorragt. Oberfiefer zwar nicht gerade lang, wenigstens nicht länger als ber Ropf, aber aufwärts mit einem beim Mannchen hoben Soder verfeben, welcher beim Beibchen viel fleiner ift und fich bei jenem öftere in Geftalt eines gebogenen abstehenden Sornes erhebt. Un= terfiefer ohne Eigenheiten. Unterlippe fcmaler als bei Xiphodontus, bas Rinn fast quabratifch, vorn tief ausgebuchtet mit abgerundeten aber nicht divergirenden Eden; tief zwischen die mit einer Kante abwärts ifteigenden Oberfiefer hinaufgezogen und alle Mundtheile verdedend. Tafter ohne Eigenheiten, bas Endglied aller etwas folbig. Augen mit gang burchgebenbem hobem Riel. Rühlerfächer flein, furz, breigadig, bie Glieder außen polirt, feinborftig, an ben Berührungoflachen matt, filzig. - Borderruden queroblong, die Ropfeden fcharf, die Schultereden gerundet; Schildchen länglich breifeitig, fcmal. Flügelbeden parallelfeitig, ftumpf gerundet, tief gefurcht. Profternalfiel abgeplattet, nach binten ftumpf ober fpig. Mesofternum zwischen ben Suften ichmal, aber nach vorn breit, flach ausgebuchtet, mit scharfen bivergirenden Seistenkanten. Beine ohne Eigenheiten. —

Die Arten sind über das tropische Afrika und das südöftliche

- I. Profternalfiel hinter ben huften niebergebrückt, bicht und flark punktirt ober runzelig; Augentiel nach hinten verlängert, zugespitzt. Oberkieser mit langem, gebogenem, hornartigem Jahn auf der Kante, an sich aber nicht lang, der Jahn beim Weibchen kleiner als beim Männchen. Flüsgelbecken tief und breit gesurcht, mit schmalen hohen Rippen und grubig punktirten Furchen. Nigidius aut.
- 1. N. bubalus: nigerrimus nitidus, pronoti disco laevi, antice obtuse tridentato: fovea oblonga media, duplici serie scrobiculata; prosterni apice postico rotundato. Long. 7—8". 8.". †.

Lucan. bubalus Sweder. act. Holm. 1787. 187. n. 3. tab. 8. fig. A — C. —

Nigidius bubalus Westw. Entom. Magaz. V. 23. 7. 5. Nigidius auriculatus Klug im Atl. z. Erm. Reise um die Erde. 39. 104. Tab. 15. Fig. 10. —

Nigidius integer West. 1. 1. 6. 4.

Figulus vervex Dej. Cat. 3. éd. 124. sec. Dupont. — Eudora Midas, Lap. de Cast. hist. nat. II. 174. 1. pl. 17. f. 5.

In Guinea. — Glänzend schwarz, ber Kopf bicht und grob punktirt, die Mitte beutlich vertieft, der vordere Rand niedergedrückt, zweimal leicht ausgebuchtet, die Ecken besselben gerundet. Borderrükten auf ber Mitte neben der Längsvertiefung glänzend glatt, am ganzen Umfange punktirt; in der Längsvertiefung zwei Reihen runder Grübchen, die je zu 4 und 4 dichter neben einander stehn, am Borderrande eine scharfe Spize, die von der polirten Fläche ausgeht, und daneben zwei bogige Vertiefungen, deren Seitenecken auch als Höcker vortreten. Flügelbecken mit 10 grubig punktirten Furchen. Prosterznalkiel hinten abgerundet, auf der Mitte angedrückt behaart. Borderzschienen mit 7 Randzähnen. —

Anm. Swerederus Beschreibung a. a. D. paßt so gut auf biese Art, baß ich sie hierherziehen zu muffen glaubte; ber Umstand, baß er sie neben andern Käfern aus Guinea beschreibt, scheint mir in biesem Falle genügend, um ihre heimath bahin zu verlegen und seine Angabe für irrthumlich zu halten; in Nord = Amerika

mußte ber Käfer boch von ben vielen späteren Sammlern wieber gesfunden worden sein, wenn hier sein Vaterland wäre. Das Exemplar ber hiesigen Sammlung fandte herr Dupont als Fig. vervex Dej.; es stimmt ganz mit dem von G. R. Klug beschriebenen überein.

2. N. auriculatus: nigerrimus, nitidus, pronoti disco punctulato, antice unidentato, fovea oblonga irregulariter punctata impressa; prosterni apice postico truncato. Long. 8—9". ret \(\text{?} \). †.

Westw. 1. 1. 3.

Platycerus auriculatus Guér. Icon. d. regn. anim. Ins. pl. 27. f. 4,

Eudora auriculat. Lap. 1. 1. 2.

In Senegambien und bem oberen Kafferlande. — Relativ breiter als die vorige Art und im Ganzen auch größer; stärker punktirt, der Kopf weniger vertieft, der Vorderrand grade, weiter vortretend, die Seitenecken besselben schark. Vorderrücken auch auf der Mitte neben der Längsgrube punktirt, aber freilich nur schwach; die Längsgrube mit kleinen unregelmäßiger vertheilten Punkten, der vorvordere Rand mit einfacher Spize in der Mitte; die Kopfecken eingeskerbt, oder ausgebuchtet. Flügeldecken breiter gefurcht und stärker punktirt, weil die kleineren Punktreihen zur Seite der mittleren gröber sind. Prosternalkiel hinten senkrecht abgestucht, gröber punktirt, ohne Borstenbesag. Vorderschienen mit acht Nandzähnen. —

3. N. forcipatus: nigerrimus nitidus, pronoto laevi lateribus cicatricosis; elytris anguste sulcatis; prosterni processu postice plano, cicatricoso. Long. 8—9". ♂ et ♀. †.

Westw. l. l. 7. 7. -

Figulus forcipatus Eschsch. Dej. Cat. 3. éd. 194. Nigid. laevicollis Westw. l. l. 5. 2.

Auf ben Philippinen, von Geren Cuming. — Breiter und flacher gebaut als die vorigen Arten, glänzend schwarz, Kopfstäche verztieft, in der Mitte runzelig stulpirt, nach vorn glatt, die Seitenecken vor den Augen gerundet, die hintere Ecke des Augenkiels sehr scharf. Borderrücken nach vorn etwas breiter, neben den Kopfecken bogig erzweitert, hoch gerandet, an beiden Seiten runzelig stulpirt, übrigens glatt, aber längs der Mitte eine seichte, kaum etwas punktirte Vertiezfung und am Vorderrande eine scharfe Falte oder Ecke. Flügeldecken mit 10 tiesen, dreireihig punktirten Furchen und scharsen glatten Kielen

bazwischen, die mittlere Bunktreihe ber Furchen breite flache Gruben. Unterfläche ftark punktirt, ber Profternalfiel nach hinten ganz flach gebrückt, runzelig. Vorberschienen mit 6 Randzähnen.

- 4. N. cornutus: ater, nitidus, mandibulis tridentatis; clypeo punctato, antice mucronato; elytris inter strias elevatas triplici punctorum impressorum serie instructis, apicibus punctatis; tibiis anticis 7-dentatis.
 - ♂. mandibularum margine supero et externo in ramum cornutum producto.
 - mandibulis brevioribus, haud cornu supero instructis.
 Mac Leay, hor. ent. I. 109. 1.
 Westw. l. l. 4. 1.

In Neu : Solland. - Gine mir unbefannte Art.

II. Prosternaltiel hinter ben Suften absteigenb erhöht, hinterwarts zugeschift, glatt. Augenfiel nach hinten gerundet, aber die Spur eines Backenhöckers hinter ihm vortretend. Oberfieser ber Männchen beträchtzlich tänger als ber Beibchen, aber statt bes hohen hornartigen Zahnes auf ber oberen Kante bioß ein Höcker. Flügelbecken sein gestreift mit breiten Zwischenraumen. Eudora Lap.

Anm. Die Eigenthumlichkeiten bieser Gruppe möchten Manchen bestimmen, baraus eine eigne Gattung zu bilben, welche auch eben so gut, wie die Trennung ber Gattung Cardanus von Figulus sich rechtsfertigen läßt.

- 5. N. madagascariensis: nigerrimus nitidus, fronte et vertice opacis; pronoto laevi, elytris striatis; interstitiis latis, planatis, punctulatis. Long. 7—8". & et \(\mathcal{Q} \). \(\dagger
 - d'. mandibulis porrectis longioribus, basi apiceque lamina interna bidentata instructis: dente inferiori descendente.
 - Q. mandibulis brevibus, tridentatis.

Westw. 1. 1. 7. 6.

Eudora madagascariensis Lap. de Casteln, h. nat. II. 175. 4.

Figul. bucephalus Dup. Mss.

Auf Mabagastar. — Glänzend schwarz, Stirn und Scheitel matt; ber vorbere Kopfrand glänzend, fein punktirt, in der Mitte zusgespit. Oberkiefer der Männchen so lang wie der Kopf, oder länsger, mit spigem niedrigem Höcker auf der oberen Kante und bickem

zweitheiligem Zahn in ber Mitte, bessen unterer Theil mehr ober weniger abwärts verlängert ist; die Spige eingebogen, zweizackig. Obertiefer der Weibchen viel fürzer, mit 2 stumpfen höckern in der Mitte
und einfacher Spige. Vorderrücken nach vorn etwas breiter, ganz
glatt, längs der Mitte etwas vertieft, seicht punktirt, am Vorderrande
ein spiger höcker. Flügelbecken mit 9 seinen Streifen und breiten,
slachen, sein punktirten Zwischenräumen. Unterstäche größtentheils
glatt, Vorderschienen mit 5 oder 6 feinen spigen Randzähnen.

25. Gatt. FIGULUS Mac Leaji.

Hor, entom. 1, 110.

Schmäler gebaut als bie vorige Gattung und relativ mehr abgeplattet, wenn auch nicht grabe bunneren Leibes. Ropf fcmaler als ber Borberruden, weil ber Augenfiel viel niedriger ift; bie vordere Ede bes letteren scharf wintelig, die hintere und bie Ropfeden gerundet; auf ber Stirn jederseits neben dem Muge ein Boder. Obertiefer ibeim Mannchen fo lang wie ber Ropf, beim Beibchen fürzer, bei beiben am Innenenbe gegahnt, aber ohne Sorn ober Höder auf ber Kante. Mundtheile gang wie bei Nigidius; ber Selm breit, pinfelformig behaart; bas Rauftud ein fpiger Safen; bas Rinn beinahe quabratifch, aber auf ber außeren glache ftart vertieft, oft uneben, und am Enbrande ftarfer ausgebuchtet; die Zunge divergirend zweilappig. Rühler ohne Eigenheiten. Borberruden langer, parallelfeitig, gewöhnlich auf ber Mitte tief gefurcht. Flügelbeden glatt ober punftirt geftreift. Profternaltiel nach hinten meift niedriger, ober mäßig gewölbt, nie ftart erhöht ober augespitt; Mesofternalfortsat breit ausgebuchtet, mit bivergirenben Randern wie bei Nigidius. Beine relativ noch furger, fonft ebenfo gebaut. -

Die Arten finden sich alle in benfelben Gegenden mit den Nigidien. —

^{1.} Die vertiefte Außenfeite bes ininnes hat Soder, ober fummetrifch über ihre Stache vertheilte Unebenbeiten. -

- A. (1.) Flügelbeden ungleichmäßig gestreift, auf ber Mitte glatt. -
- 1. F. sublaevis: nigerrimus, nitidus, pronoti disco longitudinaliter sulcato et punctato; elytris juxta suturam stria prounda striisque aliis 1—4 externis punctatis impressis. Long. 6—8".

Westw. Ent. Mag. V. n. 23. 3. 3.

Lucan, sublaevis Palis, Beauv. Ins. rec, en Afr. et en Amér. I. 3. Col. pl. 1. fig. 3. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 4. —

Figulus anthracinus Klug. Ins. v. Madag. 85. n. 116. Figulus ebenus Westw. ann. des scienc, nat, nouv. sér. I. 120. pl. 7. fig. 4. — Id. Ent. Mag. l. l. 2. 1. Figulus nigrita Westw. ibid. 2. — Erichs, in Wiegm.

Arch. 1839. II. 336. Figulus Ovis Dej. Cat. 3. éd. 194.

Im tropifchen Ufrita, bon Senegambien bis zum Rafferlanbe, felbft auf Mabagastar. - Glangend fdwarg, Ropfflache etwas vertieft, grob freierund punttirt, mit 2 glatten Stellen ftatt ber Boder am Borberrande und flumpfen Seitenkanten. Borberruden boch, born abichuffig mit einem fpigen Goder über ber Mitte bes Ranbes, langs ber Mitte grubig vertieft, Die Bertiefung unregelmäßig grob punftirt. Klügelbeden mit tiefem, punktirtem Rahtftreif, beffen Innenrand gra= nulirt ift, und einem zweiten unmittelbar am Seitenrande; zwifden beiben, ba wo bie Flügelbedenflache fich abwarts biegt, noch 1-6 feinere Streifen, welche am Endbudel verschwinden, gewöhnlich nur 4 beutlich, indem die 2 außeren verloschen find, ferner 2 ober felbft nur 1. wenn auch ber innerfte fehlt; von ihm bleibt meift ein oberer Unfang und neben ibm erscheinen noch andere Unfange von Streifen an ber Baffe, fo bag bie Bahl ber Streifen burchaus unregelmäßig ift und feine Artcharaftere hergiebt. Unterfläche auf ber Mitte glatt, an ben Seiten grob punttirt; ber Profternalfiel binter ben Guften leicht gewolbt, mit einer erhabenen, hoderigen Schwiele an jeber Seite, welche burch eine Furche vom Riel getrennt wird. Borberichienen mit 7 Randgabnen. Rinn mit einem fpigen magrechten Boder am Grunde und 2 fleinen Anotchen baneben; Die Bertiefung bor benfelben grob punftirt.

Unm. Ich habe 3 Eremplare in herrn Germar's Samm= lung bor mir; bas eine aus Guinea bon S. Beftermann mitge=

theilte ift bas größte, hat aber nur einen vollständigen Streifen auf jeder Flügeldede zwischen Schulter= und Endbuckel; zwei andere von Madagastar zeigen bas eine vier Streifen, wovon der äußerste fehr schwach und nur durch Bunkte angedeutet ift, bas andere sechs Streisfen, von denen die beiden äußeren benselben Charakter haben.

- B. (2.) Flügelbeden gleichmäßig gestreift, Die Streifen treffen am Ende budet gufammen.
- 2. F. foveicollis: nigerrimus nitidus, vertice punctato bituberculato; pronoto laevi, fovea media oblonga punctata; elytris profunde punctato-striatis. Long. 7—8". †.

Platycer. foveicoll. Dup. Boisd. Faune de l'Océanie, 239. —

Auf Tongatabu (Freunbschafts : Inseln) nach Boisbuval, ober Baricoro (St. Cruz : Archipel) nach Dupont. — Breiter und etwaß flacher gebaut als die vorige Art, ber Kopf auf ber Mitte vertieft, hier punktirt, mit 2 Knötchen auf dem Scheitel und 2 leistenförmigen Söckern am Seitenrande und vor den Augen. Borderrücken glatt, mit einem Höcker hinter dem Borderende, einer grob punktirten valen Längsgrube und einem punktirten Kandftreif hinter den Kopfecken. Flüzgeldecken mit 10 tief punktirten Streifen, die 3 äußeren dicht an einzander gerückt, die übrigen von breiten glatten Zwischenräumen getrennt. Unterstäche zerstreut punktirt, die Brustmitte glatt. Prosternalkiel hinter den Hüften ziemlich schmal, gerundet, glatt, von einem huseisensförmigen Eindruck am Ende umfaßt, neben dem an jeder Seite ein schaftsantiges Grübchen sich zeigt. Unterlippe sehr stark vertieft, Kinn mit 2 hohen Höckern auf der Mitte, doch dem Borderrande näher, in der Vertiefung. Vorderschienen mit 7 Randzähnen. —

3. F. regularis: niger nitidus, capite postice inter oculos tuberculis duodus punctatis, alterisque duodus minoribus versus basin mandibularum; mandibulis 3—4 dentatis, mento rude punctato utrinque impresso; thorace lateribus punctato serieque longitudinali punctorum in medio: hoc haud impresso, margine antico subunituderculato; elytris decies striato-punctatis, tidiis anticis dentibus lateralibus octo. Long. 71/2".

Westw. ann. des scienc, natur, sec. sér. I. 120. – Id. Entom. Mag. l. l. 4. 6. –

. In Neu : Golland, - Mir unbekannt. -

4. F. subcastaneus: angustus, minor, fusco-castaneus nitidus; pronoti disco laevi, sulco punctato impresso, lateribus fortiter striatis; elytris aequaliter punctato-striatis. Long. 41/4". †.

Westw. Mag. Ent. l. l, 8.

Auf Java. — Die kleinste Art ber Sattung, sehr schmal gesbaut, dunkel kastanienbraun; Kopf, Fühler und Beine schwarz; Kopfsstäche grob punktirt, auf der Mitte vertieft, die Kanten neben den Augen deutlich, der äußerste Rand ringsum hoch ausgeworsen, die Scheitelhöcker sehr schwach. Borderrücken auf der Mitte glatt, mit einer Längsvertiefung und 2 Punktreihen darin; die Seiten dicht und stark punktirt, Flügeldecken mit je 9 vertieften, punktirten Streisen, die 3 äußeren slacher und mehr genähert. Unterstäche glatt, mit einer Reihe grober Punkte am Grunde der Bauchringe und zerstreuten auf den Brustseiten. Mesosternalplatte eben, nicht vertieft; Prosternalkiel glatt, mit 2 bogigen Eindrücken neben dem Hinterende. Kinn wenig vertieft, am Grunde quergewölbt, hier und am Ende sein punktirt; zu beiden Seiten eine glatte runde Grube, welche nach innen scharfskantig begrenzt ist. —

- II. Die befonders nach vorn ftart vertiefte Außenfeite bes Kinnes hat feine Soder ober andere Unebenheiten.
 - A. Flügelbecken gleichmäßig und fein geftreift.
- 5. F. striatus: nigerrimus, nitidus; pronoti disco laevi: sulco punctato, impresso, lateribus punctatis; elytris aequaliter punctato-striatis, interstitiis punctulatis. Long. 6 7". †.

Westw. l. l. 3. 4. — Dej. Cat. 3. éd. 194. —
Lucanus striatus Fabr. S. El. II. 253. 23. — Oliv. Ent.
I. 1. 19. 13. pl. 4. f. 14. —
Platycer. striatus Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 3.
Eudora striata Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 175. 3.
pl. 17. f. 6. —

Auf Sole de France und Bourbon. — Glänzend schwarz, ziems lich flach, dem F. foveicollis am ähnlichsten, aber nicht ganz so breit. Kopfstäche fein punktirt, mit deutlichen Stirnhöckern, hoher Kante nes ben dem Auge und aufgeworfenem Rande am Augenkiel. Borderrüksten glatt, längs der Mitte eine flache, zerstreut punktirte Furche, der am Borderrande eine Ecke entspricht; die Seiten punktirt. Die Klüs

gelbecken mit 9 vertieften, punktirten, am Endbuckel endenden Streifen, deren gewölbte Zwischenräume sehr fein punktirt sind. Unterstäche am Grunde der Bauchringe und den Bruftseiten punktirt; Brustmitte glatt, Mesosternalplatte vorn etwas vertieft, sein punktirt; Prosternalfiel ges wölbt, hinten punktirt, mit schmalen Seiteneindrücken. Borderschienen mit 7—8 Randzähnen. Kinn ftark nach vorn vertieft, querrunzelig.

Anm. Westwood unterscheibet diese Art von ber folgenden u. a. durch die mandibulae in apice unidentatae; mein Exemplar hat an der Endhälfte 3 stumpse runde Bähne, weshalb ich vermuthe, daß jener Charafter nur Weibchen bezeichnet.

Um meiften verwandt mit ben vorigen scheinen nachstehende, mir unbekannte Urten gu fein.

6. F. confusus: ater, nitidus, mandibulis apice 3-dentatis; clypeo concavo, obscure punctato; pronoto quadrato, antice unidentato, lateribus punctatis; elytris punctato-striatis, apice punctatis; maris tibiis anticis extus 8-dentatis; femina minor, tibiis anticis 6-dentatis.

Westw. l. l. 3. 5. —
Fig. striatus Mac Leay. hor. ent. I. 100. 1.
In Borber: Indieu. —

7. F. trilobus: niger, nitidus, capite rude punctato, in medio impresso: tuberculo utrinque versus basin mandibularum; mandibulis 1—2 dentatis, mento in medio impresso; pronoti lateribus punctatis, disco canalicula longitudinali abbreviata impressa, margine antico tri-tuberculato; elytris valde punctatis, singulo lineis 8 elevatis laevibus; tibiis anticis 8-dentatis. Long. $8^{1}/2^{m}$.

Westw. l. l. 4. 7.

In Neu-Holland. — Westwood vergleicht diese Art zunächst mit Fig. regularis (n. 3.), von der sie sich durch den gesurchten, vorn dreihöckerigen Vorderrücken unterscheidet. Das als einfach vertieft besschriebene Kinn veranlast mich, sie hierher zu flellen; bei F. regularis heißt das Kinn: utrinque impressum.

8. F. capensis: minor, nigerrimus, nitidus; pronoto glaberrimo, punctis minimis impresso; elytris punctato striatis. Long. 4-5".

Lucanus capens, Thunb. Insect. nov. spec, (dissert, entom. prim. 15. Dec. 1781.) 5. 1. fig. 1. - Id. Mem. d. l. soc. d. nat. d. Mosc, I. 203, 31. - Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 5. -

Um Borgebirge ber guten Soffnung. - Der Abbilbung nach fo groß wie Fig. subcastaneus, aber noch fchlanker gebaut; glangend fcwarg; Ropf punktirt, Die Oberkiefer weit vortretend, innen gezähnt; Borberruden febr glatt, aber bochft fein punttirt, ringe erhaben ge= ranbet, binten gerundet. Schilden faft unfichtbar. Flügelbecken ge= ranbet, mit 8 punktirten Streifen; Sinterleib am Afterrande bebaart. -

- B. (4.) Alugelbeden rungelig gestreift, grob punttirt; ber gange Rorperbau höher gewölbt, schmaler gestaltet, die Raht tiefer als die Mitte jeber Flügelbede. Cardanus Westw. ann. d. sc. nat. nouv. sér. I. 112.
- 9. F. sulcatus: niger subopacus, fortiter et grosse punctatus; pronoti disco impresso; elytris foveolato-striatis, interstitiis rugosis; sutura depressa. Long. 8". †.

Cardan. sulcatus Westw. 1. 1. 113. pt. 7. f. 3. — Syndesus cornutus Griff. Anim. Kingd. Ins. pl. 46. f. 3. —

Eudora cornuta Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 175. 5. —

Figulus cylindricus Dej. Cat. 3. éd. 191.

Fig. asper de Haan, MS.

Fig. trachodes Dalm. MS.

Auf Java. - Länglich aplindrifch gebaut, bober gewolbt. überall bicht und grob punktirt. Ropfflache vertieft, Die Scheitelhocker fcwach, Die Seitenkante neben bem Muge in ber Mitte hockerartig er= boht. Fühler und Mundtheile ohne Eigenheiten, Die Oberfiefer ein= fach zugespitt, am Grunde mit ftumpfen Bahn. Kinn minber vertieft als bei F. striatus, grob punttirt. Borberructen mit flacher rautenfor= miger Längegrube, beren Seiten glatte Schwielen bilben, fonft bicht punttirt. Flügelbeden an ber Naht vertieft, fonft boch gewölbt, mit gru= big vertieften Streifen, beren Zwischenraume von anbern Gruben ober Bunften hockerig unterbrochen werben; ber Endbuckel fart vortretenb. Unterfläche minder dicht grob punktirt, in ben meiften Bunkten gelbe angebrückte Saare. Mesofternalplatte nach vorn vertieft; Profternum hinter ben Suften schmal, aber die Eindrücke baneben breit, flach, nach außen scharfkantig gerandet. Borberschienen mit sechs Rand= 3ahnen. —

- Anm. 1. So fehr auch ber eigenthumliche Sabitus biese Art von ben übrigen absondert, so wenig vermag ich durch bestimmte Gatztungs-Charaftere eine generische Trennung derselben von Figulus zu unterstühen. —
- 2. Der von Westwood in Ent. Mag. V. 5. sub no. 9. zu Figulus gezogene Lucanus punctatus Fabr. wurde schon früher als Weib zu Aeg. lunatus (S. 400.) gezogen, wohin er nach Illiger's Angabe, gehört.

26. Sattung. AGNUS. *

Dorcus Dej.

Breiter gebaut ale Figulus und im Berhältniß flacher. Ropf ebenso geformt, ber Augenfiel fehr hoch und gerundet, die Rante neben bem Auge vorn boch, hinten mehr verflacht, bie Scheitelhotfer schwach. Mundtheile gang wie bei Figulus, nur bas Kinn relativ breiter, furger, flacher, nach vorn fehr wenig vertieft. Fuhler eigenthumlich gebaut, ber Stiel fo lang wie die anderen Glieber zusammen, leicht folbig verbidt; bas zweite ober Belenfglieb fugelig aber flein, ftart abgesett; bie vier folgenden Glieber febr bicht an einander gerückt, einzeln furg, wenig unterscheibbar; bas fiebente Blied ober nachfte vor bem Facher breiter, vorwarts etwas jugefpist, langborftig, wie die früheren; bie brei Facherglieder breiter, vorn mehr gerundet, bas lette fehr ftart nach außen erweitert, alle mit feinen weichen Saaren und Borften befleibet, alfo matt, mit Ausnahme ber Mitte auf beiben Seiten. Borberruden querob: long, mit portretenben gerundeten Ropfecen und ichief gestutten, fast abgerundeten Schultereden. Schildchen langlich breiseitig, etwa boppelt fo lang wie breit. Flügeldecken flach gewölbt, parallelfeis tig, hinten ziemlich schlank gerundet, grob punktirt gefurcht, Profternalfiel breit abgeplattet, hinten abgestutt; Defosternalplatte vor=

tretend, vorn vertieft, seitlich hoch scharffantig gerandet. Beine gedrungener als bei Figulus; Borderschienen breit, schwach gesähnt, Mittelschienen mit 2, hinterschienen mit 1 Dorn auf ber Kante.

Mur eine Art ift befannt.

A. egenus: fusco-niger, nitidus, undique fortiter et grosse punctatus; elytris striato-punctatis: sutura, costaque altera elevata laevibus. Long. 4". †.

Dorcus agnus Dej. Cat. 3. éd. 194.

Von ber Insel Bourbon (Mauritius). — Dunkel schwarzsbraun, glänzend, überall grob punktirt, die Punkte des Kopfes feiner als die des Borderrückens, auf letzterem die Punkte längs der Mitte zu 2 Reihen an einander gerückt. Flügeldecken flach gestreift, mit Punktreihen, die Naht breit und glatt, die (innere) Rippe zunächst nesben ihr ebenfalls breit, aber mit einer Reihe feiner Bunkte, die folzgende (mittlere) Rippe viel schmäler und gröber punktirt, die beiden äußeren (britte und vierte von der Naht) ganz schmale ziemlich scharfe Kanten; zwischen je 2 Rippen 2 tiefe grobe Punktreihen. Bauch schwächer, Brust gröber punktirt, der Prosternalkiel fast glatt. Borzberschienen mit 5 schwachen Kandzähnen, die 2 untersten breit verbunzden, weit vortretend. Fußschlen borstig behaart. Die Punkte der Schenkel, Schienen und des Bauches mit feinen kurzen gelben Härchen.

3weite Abtheilung.

PASSALIDAE Mac Leaji.

Micrognathites Lap. d. Cast.

Lam. pectin. mandibulis totis corneis, exsertis, in utroque sexu conformibus, dente medio mobili atque altero molari in basi praeditis; maxillarum galea cornea, arcuata, acuta; ligula cornea integra, menti apici affixa; mentum ad ligulae formam excisum.—

Richt leicht giebt es unter ben Coleopteren eine zweite Gruppe ähnlichen Umfanges, welche so gleichförmig gestaltete Mitglieder bessitht, wie die Paffaliden, und mit so geringen Modisisationen über die wärmeren Theile der ganzen Erdsugel sich verbreitet. Schon dieses auffallend strenge Gebundensein an eine und dieselbe Gestalt, Farbe und Sculptur, bei sehr merklicher Differenz in der Größe, zeichnet sie vor allen übrigen Lamellicorniengruppen hinslänglich aus.

Verglichen mit ben Lucaniben, als ihren nächsten Verwandten, erscheinen die Passaliden flacher, namentlich auf dem Rücken abgeplatteter, gleichsörmiger breit, also länglich parallelos grammatisch gestaltet und kurzbeiniger. Ihr Kopf ist stets schmäsler, als der Borderrücken, aber darum doch nicht klein, vielmehr eigentlich groß und relativ größer als bei den weiblichen Lucaniden. Er zeigt nie Geschlechtsunterschiede in der Größe und eben so wenig in der Gestalt. Seine Obersläche ist stets uneben, gewöhnlich hinzten auf dem Scheitel mit einem Höcker versehen, dessen Sorn erhebt, während von seiner Mitte nach vorn übergebogenem Horn erhebt, während von seiner Mitte nach vorn bivergirende Leisten ausgeshen, die sich zum Rande begeben. Dieser vordere Rand ist stark gezackt, selbst asymmetrisch, in welchem Falle balb die rechte, balb

^{*)} Behufe einer icharferen Untericheibung und leichteren Bezeichnung ber Arten ift es nöthig, bie Unebenheiten bes Scheitels und ber Stirn noch

bie linke Hälfte größere Zacken trägt. Seine Hauptrichtung ist bie grabe, nur die Seitenecken fallen schief ab, und gehen in den kurzen, mäßig erhöhten Augenkiel über, welcher, das große Auge bis auf ein Drittel seines Halbkreises zu überspannen psiegt. Unter biesem Kiel der Augen sind die Fühler eingelenkt. Ihr Bau geshört zu den charakteristischen Eigenheiten der Gruppe, namentlich in Bezug auf die Kürze des Stiels, welcher kaum die halbe Länge der andern Glieder zusammen hat; ferner in Bezug auf die dicke sollie Form dieser Glieder; toann wegen der Einlenkung des zweis

ausführlicher im Allgemeinen zu fchilbern, und bie wesentlichen bleibenben Theile berfelben mit besonderen Ramen zu belegen. Der Bocker auf bem Scheitel (tuberculum verticis) ift bald eine erhabene Duerwulft (transversum), balb mehr eine zugespitte Langsschwiele (porrectum), beffen binteren Ecten alebann in Geftalt zweier feitlichen Sockerchen abgefest gu fein pflegen (basi binodosum) mahrend bie vordere Spite balb frei (apice liberum) balb angewachsen ift (apice adnatum). Bon biefer oft nur als Riel (antice carinatum) angebeuteten Spige geben zwei bivergirende Leis ften (frontis carinae) aus, welche am Ropfrande unmittelbar über ben Dberfiefern enben, in einer fvigen Bade (dentes mandibulares) vortreten und ein breiseitiges vertieftes Feldchen umgeben, welches ich Ropffchild (clypeus) nennen werbe. Es ift entweber einfach (simplex), ober burch eine fchmachere bem Borberrande parallele Leifte in zwei Flachen getheilt (bipartitus). wo biefe Leifte bie bivergirenben Schenfel trifft, erheben fich bie letteren nicht felten zu fleinen Backen (dentes carinarum), und ahnliche Backen ober Bahne fommen am Borberrande bes Chpeus (dentes clypei) vor. Seitlich neben ben bivergirenden Leiften, welche bas Ropfichild begrengen, ift gwifchen ihnen und bem Auge Die Stirnflache vertieft, welche Bertiefungen Die Stirngruben (fossulae frontales) bilben; außen neben ihnen erhebt fich am Auge bie Ropfflache zu einer hoben, allermeift abgerundeten, fcmielenformi= gen Rante, ber Stirnleifte (canthus frontalis), beffen porberes Enbe gahnartig portritt und ben äußeren Bahn bes Ropfenbes (dens externus) bilbet. Rebenher gicht fich nach hinten ber Augenfiel (canthus oculi) bin, und beffen Ede fann auch vortreten, in welchem Falle fie ben Augengahn (dens ocularis) bilbet. Eine ziemlich tiefe Furche lauft vom hinteren Ende ber Stirnleiften aus und gicht fich unter einen Bogen hinter bem Scheitels hoder herum; fie ift bie Radenfurche (sulcus occipitalis), welche bie Unebenheiten ber Ropffläche begrenzt und bis an ben verengten hinteren Theil, ben Binterfopf, ftogt. Die auf folde Weise gebildeten und begreng= ten Flachen bes Oberfopfes, fonnen glatt fein (laeves) ober punftirt (punctatae), welche Berichiebenheit jedoch von untergeordneter Bichtigfeit ift, ba fie bei einer und derfelben Art mancherlei Bariationen unterliegt. Auch bie Bahne am Ropfrande find bald fpiger, bald ftumpfer bei verschiebenen Judis vidnen, befonders die mittleren am Rande des Clovens.

ten, nie besonders abgesetzten Gliebes in die Endsläche bes ersten oder Stieles, weshalb das Fühlhorn nie ein gebrochenes Ansehn gewinnt; endlich wegen der großen dicken langen, stärker aneinander gerückten Fächerglieder, welche sich stets so einkrummen, daß der Endtheil des Fühlhorns gebogen erscheint, oder gar mit der vorhershenden Hälste einen rechten Winkel bildet, so daß die Fächerlappen nicht nach vorn stehen, wie bei den Lucaniden, sondern nach innen. Zulest ist auch das starke borstige Haarsleid des ganzen Fühlers, welches noch neben dem matten silzigen Ansehn der Fäscherlappen austritt, als Gruppenmersmahl hervorzuheben; weniger dagegen dient dazu die Zahl der Fächerglieder, welche von 3 die 6 schwanst, doch sind im letzteren Falle die 3 Endglieder viel länzger, als die 3 vorhergehenden.

Die Mundtheile ber Paffaliden find nicht minder eigenthumlich, als die Fühler. Die Oberlippe tritt als hornige Platte von queroblongem Umriß magrecht vor, hat abgerundete Eden. einen leicht ausgebuchteten Endrand, und einen wimperformi= gen, auch auf die Glache übergehenden Saarbefat. Die ftarfen Dberkiefer erreichen gewöhnlich die Lange bes Ropfes, fteben wagrecht vor, find oben icharffantig, unten abgeplattet, etwas nach innen gebogen und am Innenrande ftart gegabnt. Ihr Enbe ift fchief abgestutt und fo ausgeschnitten, baß zwei etwas bivergirenbe Bahne entftehen, beren oberer fpig, beren unterer abgerundet gu fein pflegt. Dann folgt gewöhnlich rechts ein fentrecht nach innen abstehender fpiger Bahn, ober ftatt feiner links ein breiterer ebenfo abstehender, an ber Spige ausgeschnittener, welcher bis zur Mitte ber Oberfiefer hinabreicht. Un biefer Stelle ift jeder Oberfiefer am fcmälften und wieder mit einem felbftftanbig beweglichen, hohen, meißelformig jugeschärften, nur am breiteren Enbrande et= was ausgebuchteten Bahne verseben, ber mit ftielformiger Bafis bie Sornhulle ber Obertiefer durchbohrt und von Musteln, welche fich an feinen Stiel fegen und in ber Sohle ber Oberfiefer liegen, bewegt wirb*). Unter biesem beweglichen Bahn folgt ber große, bide,

^{*)} Die erste Nachricht von biefer sonberbaren und ben Baffaliben eis genthümlichen Bilbung gab Dr. Thienemann bei ber Bersammlung ber Natursorscher in Dresben und gleichzeitig (1827) bilbete sie Carus in seis

quergefurchte und feilenartig ftulvirte Dahlgabn, beffen oberer Endrand am linken Riefer schärfer und weiter porzutreten pfleat. als am rechten, fo bag ber linte Mahlgahn über ben rechten etwas megareifen muß, wenn bie Riefer geschloffen werben. - Die Unterfiefer find fcmal und fclant gebaut, aber lange nicht fo fraftig. Ihre Angel ift fehr bunn und ber Stiel relativ faum halb fo breit, wie bei ben achten Lucaniben. Das Rauffuct fteigt neben ihm auf, und überragt bie Gelentstelle fur ben Safter, fich barauf in einen Saken umbiegend, ber noch unter ber Spike einen etwas fleineren Bahn trägt. Sein ganger innerer Rand ift mit langen braunen Borften befett. Ueber bas Rauftud erhebt fich ber ebenfalls hornige, mit ber Spipe eingebogene, in ber Mitte fpindelförmig verdicte, schwächer mit Borften befette Selm; und wieder über ihn biegt fich ber gemeiniglich mehr feitwärts abstebenbe Riefertafter, beffen Glieber etwas flach gebruckt find und wenige lange Borften am Außenrande tragen. Das erfte Glied ift fehr fein und furz, bas zweite etwas fürzer als bas vierte, fcmach fpinbelförmige, welches die größte Länge von allen bat. - Die Unterlippe hat einen fehr fraftigen Bau, namentlich bas große breite Rinn, welches zwar mit feinen Seiten bie Unterfiefer verbedt, aber nicht fo innig an die Obertiefer fich anlehnt, wie bies bei vielen ächten Lucaniden und ben Figuliden ber Fall mar. Das Rinn ift übrigens boppelt fo breit, wie lang in ber Mitte, an jeber Seite aber in einen abgerundeten Lappen verlängert, welche beibe bie große Bunge zwischen fich faffen. Diese Lappen find ftark punktirt, aber ber Bafaltheil des Kinnes hat bestimmte Unebenheiten, gewöhnlich auf jeder Seite eine tiefe Grube. Die Bunge ift ebenfo hornig, wie bas Rinn, und im Gangen freisrund geformt. Langs ber Mitte hat fie außen einen Langstiel, ber am Enbe als Spige vortritt, und baneben ju jeber Seite noch einen fcwacheren

nen Erläuterungstafeln zur vergl. Anatomie Geft II. Taf. 1. Fig. 24. ab. Neber die Funftion dieses Jahnes schrieb mir S. Jimmermann aus Substarolina, daß er besonders die weiche faulige Holzstubstanz zerschrote, wäherend der Räfer mit den ganzen Kiefern größere Stücke abbeiße und so lange halte, bis der bewegliche Jahn sie zerkleinert habe. Dann erft werden fie am Grunde zwischen den eigentlichen Mahlzähnen zerrieben und wirklich gestaut.

mit abnlicher Spige, weshalb ber Enbrand breigadig ju erscheinen pflegt. Reben ben außern Langsleiften fteden in tiefen Gruben bie Lippentafter, bestehend aus brei Gliebern, wovon bas erfte febr flein, das zweite fehr groß und oft auffallend erweitert, bas britte fleiner und fpindelformig, felten größer und eiformig geftaltet au fein pflegt. Die innere Oberfläche ber Bunge ift ebenfalls hornig, polfterartig gewölbt, an jeber Seite borftig behaart, auf ber Mitte grubig vertieft; ein schwach abgesetter Artifulationerand, welchen man fur bas Bungenbein ober beffen Bafis halten fann, verbindet fie mit bem Rinn auf eine fehr innige, nur ftarferer Gewalt nach= gebende Weise. Ebenso fest, wenn nicht noch fester, ift die Berbindung bes Kinnes mit ber Rehle, die unmittelbar vor bem Kinne vertieft ift, um beim Einbiegen bes Ropfes bem portretenben er= weiterten Rande bes Profternums ben nothigen Spielraum frei gu laffen. Badenhöder fehlen am Ropfe immer, bagegen erweitert fich bie Stelle ber unteren Ropffläche neben ben Unterfiefern zu einer hohen, nach vorn gabnartig vortretenden Rante, fo daß zwischen ihr und ben Wangen eine farte Bertiefung entsteht, in welche fich die ruhenden Rubler hineinlegen.

Der Brothorax gleicht fast immer einem nach vorn schmäleren Trapez, beffen vorderer Rand und beffen Seiten grabe, beffen hinterer Rand aber nach hinten ausgebuchtet ober gerundet find, fo bag bie Schultereden verloren geben, mabrend bie Ropfeden icharf bleiben. Die Oberfläche ift glatt, an ber Seite schnell abwarts gebogen, hier öftere punttirt und mit einem Grubchen verfehn; langs ber Mitte gewöhnlich ftark gefurcht, am gangen Rande fein erhaben gefaumt, nur vorn über dem Ropf ohne allen erhabenen Randfaum. Der übrige Körper ift ftets langer als ber Ropf und ber Brothorar que fammen und relativ viel langer, als bei ben meiften Lucaniben. Er wird vom Prothorax burch eine ziemlich lange und ftarfe tail= lenförmige Zusammenschnürung gesondert, welche gewöhnlich nur halb fo breit ift, wie ber Borberruden, gang brehrund und glatt; oben bemerkt man auf ihr bas breiseitige Schildchen, welches nicht eigentlich zwischen die Flügelbeden tritt; unten, alfo am De= fofternum, zwei nach hinten bivergirende flache Gindrude ober Grub= den. Die Klügelbeden umbullen von oben und an ben Sei-

ten ben gangen Rumpf bis zur Spige, find vorn fo breit wie ber Brothorar, werben nach hinten zu etwas breiter und runden fich von ber Mitte bes Bauches an gemeinsam zu. Jebe halbe Dede ift mit gebn tiefen Streifen geziert, in benen noch eingebrudte Buntte fteben. Diefe Bunfte find an ben abfallenden Seiten ber Rlugels beden ftete viel grober und bie Streifen, in benen fie fteben, breiter als auf ber oberen Flache, wo bie Buntte bisweilen gang verfcwinben. Um Enbe horen bie einzelnen Streifen nicht auf, fonbern je 2 und 2 geben in einander über, querft bie außerfte und innerfte neben ber Rabt, welche an ber Rabtede zusammentreffen; barauf perbinden fich je 2 Streifen neben jeder mit einander und die übrigen vier mittleren verbinden fich fo, baf bie 2 mittelften von ben 2 anbern neben ihnen umspannt werben. Diese geben unter bem Enbbudel berum, jene 2 enden neben ihm. Die Schulter und ber Seitenfaum ber Flügelbeden ift häufig behaart; noch allgemeiner traat ber umgeschlagene Saum bes Borberrudens ein langes bich= tes Saartleib. Die häutigen Flügel find immer vorhanden.

Bruft und Bauch find abgeplattet, felbft flacher ale bie Rutfenseite bes Rorpers. Rur bas Brofternum bilbet einen erhabenen aber schmalen, bisweilen (bei gewiffen Arten aus Reu- Solland) gang niedrigen Riel zwischen ben Suften, welcher vorn und hinten abfällt, bafelbft mit einer breiten vorfpringenden Randplatte en= bend, bie besonders am Borberende groß und vortretend gerundet ift. Das Mefofternum ift an ber Taille ziemlich breit, aber nach binten wird es ichmal, fleigt etwas herab, ift aber nie vortretend perlangert. Das Mefosternum schickt einen schmalen Fortfat zwis iden die Mittelhüften und erweitert fich auf ber Mitte gu einer glatten ungleich rhombischen Flache, welche scharfe Seitenkanten bat, neben benen tiefe und grobe Bunkte aufzutreten pflegen; bann folat noch eine schmale, oft eigenthumlich ftulpirte und behaarte Stelle am Seitenrande neben ber Parapleura, welche lettere gang unter ben Flügelbeden verftedt bleibt. Die Bauchfläche befteht aus fünf flachen fcmalen meift gang glatten Ringen, und ben fichtbaren Seitenenben eines fechften Ringes, welcher als fleine breiedige Platte neben den Sinterhuften auftritt. Nicht felten bemerft man an biefen Ringen jederfeits einen schiefen Ginbrud. -

Besondere Beachtung verdienen übrigens noch ber Metatho. rar und hinterleib, fo weit beibe unter ben Alugelbeden fleden. Sie find hier ftart gewolbt und innig an die Flügelbeden angebrudt, auf ber Mitte aber ebenfalls platt, wie bie Alugelbeden. Das Metanotum ift zwar hornig, aber boch nicht fo fest, wie bie übrige Sornhulle, und namentlich auch weicher ale bei ben achten Lucaniben. Gang befonders weich aber ift bie Rudenfläche bes Sinterleibes, ja faum mehr ale bloß häutig in ihrer Wandung. Dies gilt auch von bem erften, im Berhaltniß breiteren Rudenfegmente bes Sinterleibes, von bem wir fruher (S. 345.) faben, baß es bei ben achten Lucaniben berber gebaut ift, ale bie ubrigen. Neben ihm liegt gang am Seitenrande bes Rumpfes in einem tiefen Ausschnitt ber Bleura bas fehr große erfte Luftloch, und ftellt burch diese Lage ben Familientypus ber Bectinicornien (vergl. S. 307.) reiner und auffallender bar, als bas fleinere, mehr in bie Tiefe hinabgezogene ber achten Lucaniben. Sinodendron gleicht hierin ben Paffaliben am meiften, Lamprima am wenigften; mahrscheinlich werden fich die Riguliben in diefer Sinfict ben Baffaliben noch ähnlicher zeigen, ich fonnte jedoch meine einzelnen Eremplare nicht zu einer berartigen Untersuchung opfern.

Bon ben Beinen ber Baffaliben bleibt endlich wenig ju fagen. Gie find flein fur bie Große ber Thiere und ichmach, befonders bie Schienen und Fuge. Die Schenkel find ziemlich flach gedruckt, die vorderen relativ breit und auf der Innenfläche mit eis nem Saare tragenden Bogen geziert. Un ben mittleren Beinen bie= tet die geringe Größe ber Suften einen fehr singulären Charafter bar. Gie find indeß größer, als fie erscheinen; benn nur bie un= tere Salfte ift fichtbar, Die obere ftedt hinter bem feitlichen Theile bes Mesofternums, welcher zwischen ber Suftgrube und bem Schulterblatt liegt. In ber That ftogt also die Mittelhufte auch bei Passalus an bas Schulterblatt, obgleich auf ber Brufiflache biefe Berbindung nicht bemerkt wird, und scheinbar abnorm Defo = und Metafternum bie Suftgrube allein umgeben. Dagegen ift bas Schulterblatt nicht in die beiben Theile, aus welchen es gewöhn= lich besteht, den vorderen (episternum) und hinteren (epimerum), getheilt, sondern eine ungetheilte, febr große, breiseitige V. 29

Platte, welche bie Seitenflächen ber Taille bilbet und hinterwarts an bas Metafternum ftogt. Diefe Bilbung bes Schulterblatts ift für Passalus höchft charafteriftisch, und fommt ben übrigen Bectinicornien nicht zu; alle anderen haben eine beutliche Raht zwi= iden bem porderen und hinteren Abidnitt bes Schulter= blatts. und letterer ftogt allein an bas obere Ende ber Mittelhufte und an die Baravleura, das Metafternum bloß mit feiner Ede be= rührend. — Bon ben Schienbeinen ber Baffaliden gleichen die vorberen gang ben Schienbeinen ber achten Lucaniben aus ber zweiten Gruppe, ohne Beschlechtsbiffereng, fie find nur fcmaler und furger und bie beiben zu einer Gabel verbundenen Endzähne treten mehr vor; über ihnen steben noch vier bis feche allmälig nach oben fleinere Bahne. Innen ragt neben bem Aufgelent ein langer, ziemlich geraber Sporn hervor, mahrend bie untere Rante bes Schienbeins fich am Rufgelenk felbft in einen Dorn verlängert. Die vier hinteren Schienen find leicht nach innen gebogen, auf ber außeren Seite häufig bornlos, aber behaart, in ben meiften Fallen zugleich mit einem Dorn verfehn, in einigen haarlos aber mehrbornig; außen enden fie mit 2 fpis Ben Dornen. Alle biefe Charaftere find am mittleren Baar beutli= cher, als am hinterften, bem Saare und Dornen gleich häufig fehlen. Defto übereinstimmender find die feinen turgen, gierlichen Fuße burch bie Berlangerung bes erften Gliebes, welche an ben Borberfugen am ftartften ift, bie auffallenbe Rleinheit ber brei folgenden Glieder und bie allen andern aufammen an Lange gleich. fommenbe Ausbehnung bes letten folbigen Gliebes, welches mit zwei ftark divergirenden Krallen versehen ift. Aber die Afterkralle zwischen ihnen ift fo furg, bag ihr Stiel gar nicht aus ber tiefen Belenkgrube bes Krallengliebes hervorragt, sondern bloß an den beiden vorragenden ftart bivergirenden Borften erfannt wird. Bon ben 4 hinteren Schienbeinsporen ift zu erwähnen, daß fie flein find, beinahe gleiche Größe zeigen und beibe bieselbe grabe ftachelige Form haben. -

Nicht mindere Eigenthumlichfeiten bietet der innere Bau ber Baffaliden dar. Ich habe Gelegenheit gehabt, benfelben an frischen Eremplaren, welche mir S. Zimmermann aus Sub-Carolina überfandte, untersuchen zu können, und theile hier einen Auszug

aus biefen Untersuchungen mit, bas Weitere fur eine besondere Schilberung mir vorbehaltenb. Der Darmfanal hat etwa bie breifache Lange bes Körpers und besteht aus vier verschiedenen Abtheilungen, von benen bie zweite, ber dylopoetische Darm, etwa bie Salfte bes gangen Darmes umfaßt. Der erfte ober Defonhaaus reicht vom Munde bis jum Ende bes Prothorar und ift ein enges Rohr ohne Auszeichnung. Der Chylusbilbner ift burch einen ftarten Sphinkter vom Defophagus getrennt, und hat anfangs bie boppelte fpater bie breifache Beite beffelben. Unbange zeigt er nicht, aber feine Wandung ift in ihrer ganzen Ausbehnung mit vielen feinen Drufen bicht befest. Er beschreibt im Metathorar und in der vorberen Salfte bes Sinterleibes brei große Birfelminbungen und nimmt an feinem hinteren Ende bie vier Sarngefaße in fich auf. Unmittelbar hinter biefer Stelle wird bie Darmwand fraftiger, mustulofer, verliert ihre Drufen, und bleibt eine furge Strede lang gang glatt, fich allmälig nach hinten verengenb: alsbann erweitert fich ber Darm wieber und bilbet ben aus feche Reihen mulbenförmiger Tafchen, bie burch berbe Langebundel von einander getrennt werden, bestehenden fogenannten feulenformis gen Darm, welcher in fich bogenformig gefrummt ift und gang binten im Sinterleibe bicht vor bem After fo liegt, bag bie offenen Enben bes Bogens nach vorn fteben. Seine Lange fommt etwa bem achten Theile bes gangen Darmfangles gleich. Aus bem auferen ober rechten, furgeren Bogenschenkel entspringt ber enge aber berbe, mustulos gebaute Didbarm; er wendet fich weiter nach vorn, geht in einem Bogen um ben anberen inneren Schenkel bes feulenförmigen Darms herum, fommt fo auf die linke Seite ber Bauchhöhle, und läuft an ihr abwärts nach hinten jum After, bicht por bemfelben in einen befonderen furgen, etwas weiteren Abschnitt, ben Maftbarm, übergebend. Letterer ift glatt und ohne alle Auszeichnung. Die Sarngefaße, wofür bie früher fogenannten Gallengange jest wohl richtiger angesprochen werben, find einfache, lange, aber fehr garte Ranale, welche nicht am chylopoetischen Darm auffteigen, fonbern mit ihren vielfachen Windungen die mittlere Gegend bes Dichbarmes, ba wo er um ben feulenformigen Darm herumgeht, umfpinnen und bann weniger verwidelt am Didbarm

452

hinabsteigen, mit ihren außerften fehr garten Spigen in engeren Windungen am Mastdarm bis zum Afterrande fortlaufend. —

Un ben Respirationsorganen und am Rückengefäß habe ich feine besonderen Eigenthumlichfeiten bemerft; indeg ift die Untersuchung berfelben an Eremplaren, welche langere Beit in Beingeift gelegen haben, febr ichwierig, fo bag ich nicht einmal über ben Mangel ober bie Unwesenheit von Blasen an ben Tracheen gur Ge= wißheit gelangen fonnte. Wahrscheinlich find fie bei ben Baffaliliben nicht mehr vorhanden, während fie bei ben Lucaniden ebenfo aut, wie bei ben übrigen Lamellicornien fich finden. - Die Be= ichlechtsorgane besteben beim Mannchen an jeder Seite aus amei langlich ovalen, zugespitten, schotenformigen Soben, welche mit furgen feinen Ausgangen in bas obere Ende bes furgen etwas folbigen Samenganges munden. Da wo beibe Samengange que fammen treffen und fich ju bem gemeinsamen, breimal so langen Ausführungsgange verbinden, nehmen fie noch vier vagrig gleiche Unbange auf. Das eine Baar befteht aus zwei bideren Schlauchen, welche etwa zweimal fo lang find wie ber gemeinsame Ausgang und nur wenige große Windungen befchreiben; bas andere Baar wird von zwei viel feineren langeren Gefagen gebildet, melde fnaulartig gufammengewidelt find, und gwifden jenen Schläuden und ben Samenleitern jeberfeits in ben gemeinsamen Ausgang fich einsenken. Spermatozoen fand ich nur in ben Soben felbft und zwar in allen Graden ber Ausbildung, von ber fertigen Saarform, bis jur Entstehungsperiode in ihren fugeligen Cuften. Weniger genau ließen fich bie weiblichen Organe ermitteln, weil alle von mir untersuchten Individuen noch nicht in der Beriode ihrer vollständigen Geschlechtsreife fich befanden. Ich erfannte an jeder Seite zwei lange, nach unten bidere Gierrohren, welche unter und neben ben Windungen bes Darmfanals im Sinterleibe an benfelben Stellen lagen, wo beim Mannchen bie Soben fich befanden, aber weiter nach vorn hinaufreichten. Ihre furgen Ausgange vereinten fich zu einem gemeinsamen Gierleiter von berfelben Lange jeber Gierröhre, worauf aus ber Bereinigung beiber bie etwas langere Scheibe als Eierausführungsgang fich bilbete und unter bem After munbete. Diefer gemeinfame Ausgang nahm zwei unpaare Un-

bange in fich auf: einen großen folbigen Sack nicht weit von ber Munbung, welcher bie Begattungstafche fein wurde, und einen viel fleineren, lang gestielten eiformigen Beutel, ben man fur ben Samenbehalter halten mußte. Undere Unbange bemerfte ich nicht. - Das Nervensuftem bot eine besondere Anomalie bar, benn es fehlten ihm die abdominalen Ganglien und ber ju ihnen gehörige Theil bes Stammes, welcher ben übrigen Bectinicornien eigen ift. Passalus hat bloß zwei Ganglien im Ropf, bas vorbere über, bas hintere unter bem Schlunde, zwei Banglien im Brothorar und eins im Mesothorar, ber Metathorar und ber Sinterleib enthalten feine Markftrange und Ganglien, fondern lebiglich Nervenafte, welche von bem hinterften Ganglion ausgeben. 3ch habe biefe Gigenthumlichfeit ber Paffaliden ichon im brit. ten Banbe (G. 82 u. 84.) mitgetheilt, und neuerdings hat fie Berr G. Blanchard befchrieben (annales des sc. natur. trois. ser. III. 318.), ohne meiner Angaben babei ju gebenten. Die Banglien bes Ropfes bieten nichts Gigenthumliches bar; bas über bem Schlunde gelegene Behirnganglion verforgt ben Borberfopf, bie Fühler und Augen mit Rerven und fteht mit bem fehr entwickelten Suftem ber Eingeweibenerven, welches lettere ich bis zum Anfange bes dylopoetischen Darmes verfolgen tonnte, in Berbindung. Das Ganglion unter bem Schlunde ift flein, wie bei Lucanus weit bom Gehirnganglion entfernt, und gang am hinterften Enbe bes Ropfes im foramen occipitale angebracht. Es verforgt bie Riefer und Unterlippe mit Zweigen. Der Prothorax enthält, wie gefagt, zwei Ganglien; bas eine liegt ziemlich genau in ber Mitte und giebt bie Aefte gu ben Borberbeinen ab, bas andere liegt naben am Sinterende und fendet feine fammtlichen Zweige gum Defotho= rar und beffen Beinen. Das britte und lette Rumpfganglion ift größer ale bie beiben früheren,! liegt eigentlich im Mefothorar genau auf dem Mesofternum, also vor ben Mittelhuften, fendet aber feine fammtlichen Zweige jum Metathorax und bem Sinterleibe, inbem es fich schließlich in zwei ftarfere Enbstrange theilt, von benen nach und nach bie Nerven fur bie einzelnen Sinterleiberinge abgeben. Für bie zwei vorberen Bauchringe befindet fich bie Urfprungoftelle noch im Metathorar, fur ben britten und vierten Ring im aweiten, fur ben letten im vierten Ringe. Alle biese Rerven

ge ab. -

In berselben Sendung bes Herrn Zimmermann befanden sich auch Larven und Puppen von Passalus cornutus (distinctus Web.) so daß ich auch über die Formeigenheiten des jugendlichen Alters die nöthigen Angaben zu machen im Stande bin. Ich habe die allerwesentlichsten Eigenthümlichteiten gleichsalls im britten Bande (S. 68 u. flgde.) berührt und versolge auch hier nur die Hauptsachen, um einer späteren aussührlichen Schilderung nicht alles Interessante vorweg zu nehmen.

fenden wie gewöhnlich nur nach ber außeren Seite ihre 3mei-

Die Larve *) lebt mit bem Rafer an benfelben Stellen, in bereits tobtem aber nicht fehr von Käulniß verdorbenen Solze verschie= bener Baume **), beffen fie fich als Rahrung bebient. Sie hat bie Saupteigenschaften ber Bectinicornien : Larven, b. h. glatte, furchen= Tofe Rumpfringe, einen flacheren Ropf mit furgen Guhlern, feine fo feiften boch gewölbten Umriffe und eine geringere Berbidung nach hinten; unterscheibet sich jedoch auf ben ersten Blid burch eis nen zierlicheren Rumpf, einen viel fleineren Ropf und die Berfummerung bes britten Fußpaares von benen ber übrigen Bectinicornien. Genauer untersucht finden fich bald noch andere, wichtige Berschiebenheiten. Bunachst am Ropf ift bie flachere Korm und bie relativ viel geringere Ausbildung ber Kühler wie Mundtheile cha= rafteriftifch. Die Fühler bestehen blog aus brei Gliebern: zweien furgen, breiten, ablindrischen, von benen bas zweite zwar viel enger ift, als bas erfte, aber bennoch breiter als lang; und einem britten fpinbelförmigen Endgliebe, welches ben beiben erften zusammen an Lange gleicht. Die Oberfiefer haben zwei fpipe Endzähne und einen breiteren Bahn am Grunde. Die Unterfiefer haben zwei getrennte

^{*)} Schon im britten Banbe (S. 68.) erwähnte ich, baß die alteste Abs bilbung von der Merian (Ins. surin. t. 50.) herrührt, während später Percheron und Westwood unvollsommene Figuren mittheilten, letterer als Larve der Buprestis attenuata (vergl. mod. Classif. 1. 226. Fig. 23. 12.)

^{**)} Nach einigen Schriftstellern, 3. B. Boet, lebt fie am liebsten im Marke bes Zuckerrohrs, nachdem es ausgepreßt und zum Berfaulen weggeworfen ist.

Endlappen, beibe von leicht gebogener fpiger Form, mit fteifen Stachelborften am Innenende; ihre Tafter find viergliedrig, aber bas Grundalied ebenfalls fehr furz und bas zugespitte Endglied fo lang wie bas britte. Das Unterlippengeruft bilbet mit ber langgezogenen Rehle ein fehr langliches Parallelogramm, beffen furgere End= balfte Kinn und Bunge einnehmen. Erfteres ift queroval geftaltet, aber nur wenig breiter ale lang; lettere hat auch einen querova= len Umriß und trägt bie beiden zweigliedrigen Safter auf ihrer Mitte. Un diefen fehlt also ein fleineres brittes Grundglied, mahrend bas zweite fehr bid und etwas angefchmollen ift. Die brei Bruftfaften = Ringe ber Larve unterscheiben fich von ben nachfolgen= ben Bauchringen nicht, wie bei ben Lucaniben, durch ihre geringere Größe, fondern fommen ihnen gang gleich, wenn nicht ber erfte wirtlich etwas größer ift, als ber erfte Bauchring, welche Ausbehnung jeboch seinem erweiterten, über ben Ropf vorragenden Rande jugefchrieben werben muß. Gben biefer Ring ift an jeder Seite mit eis ner halbovalen Hornplatte verfehn, die außerhalb von einer Borftenreihe umfaßt wird; an feiner hinteren Ede liegt bas erfte Luftloch, welches, gleich ben folgenben, eine bohnenformige Gestalt hat. Um zweiten und britten Ringe fehlt ein Luftloch; aber beibe tra= gen, gleich bem erften, ein Paar Beine. Am erften und zweiten Ringe find biefe vollfommen ausgebildet und relativ größer, als bei ben anderen Lamellicornien; am britten find fie verfummert und auf einen burchaus als Bewegungsorgan unbrauchbaren Reft reducirt. Die Größe ber vorderen Beine liegt besonders im britten und vierten Gliebe, welche als Schenfel und Schienbein gu beuten find; bas erfte und zweite (Sufte und Schenkelhals), welche fonft bei ben Lamellicornienlarven bie größten find, fteben ben zwei genannten an Größe nach, besonders bas zweite, welches eigentlich flein beißen fann. Jene beiden großen Glieder gleichen auch mehr bem Schen= fel und Schienbein ber Rafer, b. h. ber Schenkel ift fark feitlich aufammengebrudt und leicht nach unten gebogen, bas Schienbein bagegen ift bunn, brehrund, etwas nach innen getrummt, fo lang wie ber Schenfel, außen borftig. Darauf folgt ein hatiges funftes Enbalied, welches bem tarsus bes Rafers entspricht. Das britte Bein bilbet an jeder Seite einen fleinen, breigliebrigen, etwas aufwarts gebogenen, mehr häutigen als hornigen Regel, welcher in ber Tiefe ber Kalte zwischen bem zweiten und britten Ringe fich verftedt, auf einem breiteren Grundgliebe (ber Sufte) rubt, und bie Gegend bes britten Körperringes in feiner Umgebung wulftartig bervortreibt. An ber Bewegung bes Rafers icheint es feinen Untheil zu nehmen. Auf diesen britten Körperring folgen noch gehn Sinterleibs = ober Rumpfringe, die allmälig nach hinten zu ein me= nig langer und bider werben, mit Ausnahme bes gehnten, welcher fich zu einen furzen, ftumpfen, bauchigen Regel zusammenzieht. Alle find gang glatt, wie die fruberen Ringe, nur ber lette hat am Ende rund um ben After herum einen gerftreuten Befat furger ftei= fen Borften. Die neun vorberen Bauchringe haben jeber links wie rechts ein Luftloch, welches aber nicht, wie bas Luftloch bes erften Ringes, neben bem hinteren Rande liegt, fondern unmittelbar am vorderen, auf einer bogenförmig in die Trennungsfurche vorragenben halbelliptischen Abplattung. Die feche vorderen Luftlocher find von gleicher Größe und ebenso groß, wie bas bes erften Ringes; Die brei hinteren werden allmälig fleiner und bas lette ift bereits fo flein, daß man es nur mit ber Loupe noch erkennt. Der lette Ring umschließt bie Afteröffnung, beren Form charafteriftisch ift. Befanntlich bilbet fie bei ben topischen Lamellicornienlarven eine Querfpalte, mit mehr ober minberer Theilung ber Dorfal : Lippe burch eine mittlere Längespalte bei Trichius und mehreren Phyllophagen - Larven; allein bei ben typischen Lucaniden - Larven wird Die Querfpalte gur Langespalte. Bei Passalus halt bie Afterform bie Mitte zwischen ben beiben Gegenfagen, b. h. ber After ftellt gus meift eine gebogene Querfpalte vor, welche aber burch Langotheis lung ber Dorfallippe breilappig wird. Indes ift die Langespalte ber Dorfallippe viel fleiner, ale bie halbe Querfpalte, mithin ber After in ber Sauptsache bem After ber thpischen Lamellicornienlarven ahnlicher, als bem ber Lucanidenlarven. Die ventrale Afterlippe ift febr flein und furg *). -

^{*)} In ber fruheren Schilberung (3. Bb. C. 68 und G. 686.) ift, nach herrn be haan's Borgang, bie Dorfallippe als untere bie Bentrallippe bes Afters als obere bezeichnet, weil fie, bei ber gefrummten Form ber Larve, in biefer Stellung gegen einander bem Beobachter entgegentraten.

Bon ben innern Organen ber Larve find nur zwei, ber Darmfanal und bas Rervenspftem, beachtenswerth. Ersterer ift menia länger ale ber Rorper ber Larve, indem er bloß in ben amei lets= ten Körperringen eine Bickackwindung macht; aber ziemlich weit und in Diefelben Abschnitte, wie ber Darm bes Rafere getheilt. Der enge Desophagus reicht nur burch ben Rouf bis in die Mitte bes erften Ringes, wird nach hinten etwas weiter, hat aber fonft feine bemerkenswerthe Eigenschaft. Der große chilopoetische Darm bildet ben zweiten Abschnitt, und reicht vom erften bis zum Ende bes elften Körperringes. Er hat bie vierfache Beite bes Desophagus, ift anfangs etwas zugerundet und an feinem vorstehenden Rande burch gebn feichte Furchen leicht eingeferbt, barauf aber gang glatt und gleich weit bis jum Unfange bes gehnten Korperringes, mofelbft er eine berbere Wandung erhalt und auch etwas weiter wird. Bis au biefer Stelle, alfo mahrend bes Laufs burch ben zweiten bis neunten Körperring, ift er mit beutlichen regelmäßigen Reihen groferer runder Drufen in feiner Band befett. Diefe Drufenreihen verlaufen bivergirend von ber Mittellinie bes Rudens aus nach beiben Seiten in Schiefer Richtung hinterwarts um ben Darm berum, werben an ben Seiten allmälig fleiner, und fehlen an ber Bauchfläche bes Darmes gang. Ich gablte bei bem untersuchten Individuum etwa 32 folder Reihen, und in den mittleren Reihen etwa 20 Drufen auf jeber Seite, was bie Befammtgahl von 1280 Drufen in ber Wand biefes Darmabschnittes ergeben murbe. In bas Ende beffelben Darmtheiles munden zu beiden Seiten getrennt von einander bie Sarngefäße, fleigen anfangs am Chylusbilbner aufwarts, allein nur an bem hinteren, weiteren, berberen, brufenfreien Theile, fehren am Ende beffelben nach hinten um, und laufen in vielfachen Bindungen bie hinteren Darmabschnitte begleitenb bis jum Maftdarm binab, an bem fie enden. Außer biefen vier Gallengefäßen nimmt aber ber Chylusbildner noch einen fleinen blafen= formigen Unhang in fein außerstes Enbe an ber Bauchseite auf, welcher beim Rafer an analoger Stelle, aber in viel geringerer Entwidelung fich wieberfindet. Der hintere Theil bes Darmfana= les liegt gewunden in den beiden letten Körperringen, und besteht aus brei Abschnitten, von welchen ber junachst am Chymusbilb-

ner eine turge, trichterformige, fehr berbmanbige Berbindungerohre awischen ihm und bem feulenformigen Darm ift, nie Speisebrei langer als momentan beim Durchgange enthält, und ber abnlichen Berengerung am Darme bes Rafers entspricht. Der barauf folgende feulenformige Darm ift viel furger und weiter, als beim Rafer, eine ovale in unregelmäßige Falten gelegte Blafe, ohne bie regelmäßigen Tafchen, welche bem Rafer gufommen. Gin furger, enger, berbwandiger Sals verbindet ihn mit bem breiten, ova-Ien, etwas plattgebrudten Mastbarm, welcher gang im letten Ror= perringe liegt und etwas furger ift, ale ber feulenformige Darm. Er fteigt von ber Bauchseite ber, wo er beginnt, jum After nach binten auf. - Das Nervensuftem ber Larve weicht von bem ber Lamellicornienlarven wefentlich burch bie langgebehnte Form bes Bauchstranges und bie Absetung feiner Knoten ab. Der gange Bauchstrang besteht aus 13 Knoten, wovon 2 im Ropfe liegen. Der erfte über bem Defophagus ift fast vollständig in zwei Sälften getheilt und entfendet Nerven jum Ropfichilbe, ben Fühlern und bem Suftem bes Desophagus, welches fehr vollständig entwidelt war. Der zweite Knoten unter bem Schlunde giebt feine Zweige zu ben Riefern und ber Unterlippe ab; ber britte, vierte und funfte Rnoten gehört bem erften, zweiten und britten Körperringe an, in bem fie auch liegen; jeder fendet links und rechts 2 Nerven ab, wovon einer bem Bein angehört. Der fechste Knoten liegt auch noch im britten Ringe, boch nabe an seinem hinteren Rande; er ift fehr flein, ja ber fleinste von allen, und giebt, gleich allen folgenden Knoten, nur einen Nerven jederseits ab, wovon jedoch ber lette, welcher im Anfange bes elften Korperringes liegt, eine Ausnahme macht; biefer entfendet vielmehr feche Rerven, 3 an jeder Seite, welche fich strahlig über bas Sinterende ber Bauchhöhle verbreiten. Der Abstand biefes Knotens vom vorhergehenden ift merklich furger als ber ber früheren Knoten, und wird nur noch von bem bochft geringen Abstande bes fechsten Knotens vom funften übertroffen. -Auf bas Merkwürdige eines fo weit ausgebehnten Bauchftranges bei einer Larve, beren Rafer einen bloß auf ben Bruftfaften befchrankten Stammtheil bes Rervensuftemes besitt, habe ich fcon früher (3. Bb. G. 84. flab.) aufmertfam gemacht; es ift aber bieses Berhältniß hier um so merkwürdiger, als es bei ben nahvers wandten Lucaniben sich nicht wieder findet, sondern bei ihnen der weit, ausgedehnte, abstehend knotige Bauchstamm der Larve auch dem Käfer im reifen Lebensalter bleibt. —

Die Buppe ber Baffaliben gleicht in allen Sauptfachen ihrer Bilbung ben übrigen Raferpuppen, hat indeß zwei Eigenheis ten, welche beachtenswerth bleiben. Die eine liegt in ber Stellung bes Ropfes, welcher nicht abwärts angebrudt ift mit nach hinten gewendeter Mundgegend, wie fonft bei Raferpuppen; fondern grabe vorwärts absteht, fo bag bie Mundgegend mit ben großen Oberfiefern hervorragt. Die zweite Eigenheit bieten bie Borberbeine bar, insofern fie ebenfalls mehr vorwärts geftellt find und nament= lich bas Schienbein in feiner eingezogenen Stellung nicht nach binten neben bem Schenkel liegt, fonbern vor ihm, in ber Tiefe gwi= fchen ber Bruft und bem vortretenden Ropfe. Gben biefe Richtung haben bie fonft hinterwarts an bie Bruft gebrudten Fuße, fie richten sich bei Passalus nach vorn, und legen sich von unten her an bie Seiten ber Reble, fo bag ihre Endpunfte am Munde unter ben Oberfiefern fich befinden. Undere bemerkenswerthe Eigenheiten finde ich nicht, höchstens ift noch ju erwähnen, bag bie Fußschei= ben ungegliedert find und bloß einfache runde Anhänge ber Schies nen barftellen. Das Afterende ift etwas verlängert und bilbet ei= nen abgerundeten Soder, welcher an ber Spige des übrigens breiten, flachen Sinterleibs bervorragt.

Von der Lebensweise der Passaliden weiß ich nur die oben bereits mitgetheilten Thatsachen anzugeben, die Geschichte der Gruppe ist kurz. Von den früheren Autoren zu Lucanus gezogen, sons derte zuerst Voet die Passali unter dem Gattungsnamen Cupes ab; was Fabricius übersah, als er in seiner Entom. systematica 1792. die Gattung mit dem Namen Passalus belegte. Fr. Weber stellte 1801 in seinen observ. entom. S. 77 mehrere verschiedene Arten zusammen, nachdem Illiger in der Uebersehung des Olivier (I. 78.) ihre Unterschiede hervorgehoben hatte; und gleichzeitig nahm Fabricius einige davon in sein Syst. Eleutheratorum auf (II. S. 255.). Bon dieser Zeit an ist die Gattung ungeändert geblieben bis auf Mac Lean (1819), welcher sie

nach ber Bahl ber Fächerglieber in zwei: Passalus und Paxillus au fondern fuchte. Efchfchola gab 1827 bie erfte felbftftanbige Monographie berselben (Mém. d. l. soc. Imp. des Natur. de Moscou. T. VII. 4.) und beschrieb in ihr 19 Arten, mahrend in ber Encyclopedie methodique fast gleichzeitig (1825) mehrere berfelben publicirt murben. Reuerdinge hat A. Bercheron bie Gat= tung in mehreren Bearbeitungen (Monographie des Passales. Paris 1835. 8. und 1. suppl. Guér. Magaz. de Zoologie, sec. sér. III. pl. 77-79. 1841. 2. suppl. ibid. VI. pl. 134. 135. 1844.) fo vollständig, wie wenige andere, nach ihrer spezifischen Mannigfaltigfeit erörtert, weshalb für mich, bet viel befdranfteren Sulfemitteln, nur eine fritische Sichtung bes bort Wegebenen übrig bleibt. Auf biefe geftust muß ich guvorberft bie Gintheilung ber Arten nach ber Angahl ihrer Facherglieder bei ben Baffaliben für ebenso unnaturlich halten, wie bei ben Lucaniben; ich muß vielmehr ber Form bes Ropfschilbes, Borberrudens, Bor= berbruftbeines und ber Schienbeine fur Die naturgemäße Anordnung ber Arten einen viel höheren Werth beilegen, und bemgemäß eine gang andere Reihenfolge ber Spezies zu begrunden fuchen. Sierbei wird fich ergeben, bag es allerdings möglich fein burfte, einige wenige Arten von ben übrigen generisch zu trennen, bag es aber Diefer fleinen Bahl wegen beffer fein mochte, fie mit ben übrigen aufammen zu laffen und bie gange Gruppe ber Baffaliben zugleich als Gattung Passalus beigubehalten. -

Ueber die geographische Verbreitung ihrer Arten mag hier sowiel im Boraus erwähnt werden, daß mehr als die Hälfte aller bekannten im inneren Amerika und besonders wieder in Brasilien angetroffen wird, demnächst aber die Inselwelt des südöstlichen Asiens die meisten Spezies beherbergt. Her sind, sonderbarer Weise, zugleich die größten und kleinsten anfässig. Die übrigen Arten vertheilen sich über Guinea, Madagaskar, Neu-Holland und die Südsee-Inseln; das Kapland und Vorder-Indien sicheinen nur einzelne Arten zu bewohnen. Europa mit Nord-Afrika, Vorder-Asien und dem ganzen askatischen Hochlande bis zum Eismeer hat keine einheimische Art aufzuweisen.

Gatt. PASSALUS Fabr.

Ent. syst. I. 2. 240.

Nachbem die Gattung im Vorhergehenden ausführlich geschils bert ist, bemerke ich hier nur noch, daß alle ihre Arten eine gleiche schwarze Farbe mit glänzend polirter Oberfläche besitzen und nur ausnahmsweise durch mangelhafte Pigmentbildung rothbraun oder braunroth bleiben. Viele sind ganz nackt, andere haben an den Bruftseiten, Schultern und Schienbeinen ein dichtes Haarkleid, welsches stets eine hellere, braunrothe oder goldgelbe Farbe besitzt. Sie zerfallen in mehrere oft recht natürliche Gruppen.

I. Dem Borderruden fehlt ein vertiefter Längeftrich.

Die Mitglieder biefer Gruppe find ziemlich ftark gewölbt und eis gentlich nie abgeplattet; ihr Vorberrucken gleicht einem Polfter und hat höchstens die schwache Spur einer Längslinie aufzuweisen. Sie bewohnen die füdöstlichen Gegenden ber alten Welt.*) —

A. (1.) Das iRopfichild afymmetrifch gestaltet.

Das Kopfschilb hat über ben Oberkiefern, boch etwas mehr nach innen gerückt, zwei große Randhöcker, von welchen in der Regel der linke größer ist, als der rechte; der Scheitelhöcker ist ein Querwulft, von dem nur eine kurze Leiste nach vorn abgeht. Der Fühlerfächer besteht aus sechs Ringen. Un den Lippentastern ist das zweite Glied sehr breit und viel länger als das dritte. Die Bruftseiten und Schiensbeine sind behaart, aber die Haare stehen nicht sehr dicht; ein Dorn fehlt den mittleren und hinteren Schienen gänzlich.

- a. Der rechte Lappen bes Ropfichilbrandes ift ber großere.
- 1. P. tridens: clypei lobo dextro latiori, fronte tridentata; antennis sexlamellatis; pronoti pectorisque lateribus et tibiis rufo-hirtis; elytrorum striis punctatis. Long. 21/2". †.

^{*)} Alle Passali ber öftlichen Halbfugel haben nur zwei Endzähne am Oberfiefer und einen britten mehr zurückgezogenen vor ber Spige; bei ben Passalis ber westlichen Halbkugel bilben brei kleinere stumpfere Zähne ben Endrand. Hießen sich ebenfalls Hauptgruppen in ber Gattung festellen; indeß da ber Bau des Borberrückens augenfälliger ift, so habe ich ihm bei ber Gruppirung ben Borrang eingeräumt.

462

Wiedem. 200l. Mag. II. 1. 109. 168. — Perch. Mon. 24. 3. pl. 2. f. 3. — Ej. 1. suppl. 5. 4. — Pass. laterisculptus Perty Col. Ind. or. 37. fig. 2. Pass. orientalis Dej. Cat. 3. éd. 194. Ocythoë tridens Lap. de Cast. hist. nat. II. 170. 1.

Bon Java. - Gine ber größten Arten, fart gewölbt, febr glangend. Ropf zu beiben Seiten mit einer hoben Stirnfante, welche perflacht am Seitengabn enbet. Daneben nach innen auf bem Scheitel ein breiter, mondformiger, glatter Querhocker, beffen Mitte als furge Spike portritt, und von beren Ende bie bibergirenben, fcmach erhabes nen Schenkel jum Ropfrande ausgeben. Che fie benfelben erreichen. erhebt fich jebe ju einem fpigen Boder, welcher nach innen eine Quer-Teifte aussendet; bann erft treten fle gu ben vorberen Randgahnen, von benen ber linke fleiner und flumpf zweispigig, ber rechte breiter, fchief abgeftunt und breifvitig gestaltet ift; beibe fteben feitwarte burch eine Schwiele mit ber Stirnkante in Berbindung. Zwischen ben Schenkeln und ben Stirnfanten vertieft fich bie Ropffläche am ftartften und zeigt bier bisweilen einige Rungeln; fonft ift fie glatt. Die ftart vorra= genbe Oberlippe ift überall punftirt und behaart. Die Fubler find auch ftark behaart und bie vier letten Glieber gum Facher verlangert, mabrend bie zwei vorhergebenden in viel furgere Baden ausgeben. Das Rinn ift auf ben Seitenlappen ftart punttirt und in ber Mitte neben bem Ausschnitt fur Die Bunge jeberfeits fchief eingebrudt. Die Bunge bat 3 erhabene Ranten und 3 Endgaden. Das zweite Glied ber Lippentafter ift auffallend breit, grob punttirt und borftig. Der Borberruden bat born und binten feinen aufgeworfenen Rand, fonft überall und baneben ichmache Bunfte; Die vertiefte Langelinie ift hochft fchwach, und nach vorn abgefürzt; ber umaeschlagene Saum ift fart punktirt und abftebend behaart. Das erweiterte Borderende bes Profternums ift radial geftreift, bas bintere fcarf vom Saume bes Pronotums getrennt und etwas mehr borgezo= gen. Das Defofternum hat an ber Taille zwei tiefe fein geftreifte Gruben. Um Metafternum find bie Seiten besonders neben ben Suft= gruben fart punftirt, abstebend behaart; Die rautenformige Mittelflache ift nicht febr ftart abgefett, und bie Flache binter ben Ranten vertieft. Der erfte Bauchring (ben allererften breifeitigen neben ber Sufte nicht mitgablend) ift fein chagrinirt, abftebend behaart. Die Borberschienen haben 6-7 Randgahne, bie 4 hinteren ein ftartes Saarfleid auf ber Rante. Die 4 inneren Streifen ber Flügelbecken find fein und in ber Tiefe fcmach punttirt; bie 3 folgenden nach außen zu haben eine aufs

fallende Breite und regelmäßige Quer = Grubchen; Die 3 außerften find wieder fchmal, aber boch tiefer und breiter als Die 4 innerften. —

- b. Der linke Lappen bes Ropfschilbes ift ber größere.
- 2. P. grandis*: laevissimus, pronoti elytrorumque limbo externo hirto; clypei dentibus mediis et externis elongatis validis, inaequalibus, in sinistro latere longioribus. Long. $1^1/_2$ — $2^1/_4$ ". †.

Passal. emarginatus Perch. Mon. 21. 1. pl. 2. f. 1. — Dej. Cat. l. l.

Ocythoë emargin. Lap. d. Cast. l. l. 2. -

Auf Java. - Gewöhnlich fleiner als die vorige Art, boch ein= gelne Eremplare ebenfo groß, febr glangend, an ben Seiten und unten mit langen rothbraunen Saaren befest, welche in ben Bunften ber Deckfireifen fteben und bis gum Nahtende reichen. Ropffläche fart punftirt, ebenfo behaart, Die Budel glatt; Die Stirnfanten minber boch, aber bormarte in einen ftarten Bahn verlängert, welcher an ber linken Seite viel größer ift, ale an ber rechten. Bwifchen biefen Babs nen zwei andere flachere, bon welchen ber linke gefdwungen nach innen portritt, ber rechte gang furg ift; gu biefen Bahnen begeben fich Die Schenkel bes Ropfichilbes und erheben fich bicht bor ihm als fcmas che Boder. Der Stirnbuckel ift fehr breit, eine fcharfe Querfante, von welcher langs ber Mitte eine fpige Erhabenheit ausgeht, und zu ben Schenkeln bes Ropfichildes führt; Diefer vorbere bat Theil nach innen ein Baar Furchen neben fich, Die auch an ben Schenkeln fortlaufen. Alle Streifen ber Flügelbeden gleich breit, aber nur bie außeren funf tragen Saare; bie Bwifdenraume gwifden ber Sten, 9ten und 10ten von ben Schultern berab ftart punktirt, Saare tragend. Rinn ffart punttirt und behaart, bas zweite Lippentafterglied ebenfalls febr breit. Brofternallappen ichwächer gefurcht; Defofternum mit zwei nach born convergirenden Furchen an ber Taille; Bruftfeiten bicht punktirt, fart behaart. Borberichienen ungleich gegahnt, großere Bahne wechfeln mit fleineren, außen behaart; die mittleren und hinteren gabnlos, farf behaart. - Fühlerfacher fechogliedrig, Die brei erften Lappen ungleich verfurzt. -

Anm. Bercheron hat biese Art mit Unrecht für ben achten Pass. emarginatus gehalten; es ift folgende Art, wie fich aus ber Besichreibung bes Kopfschildes ergiebt. —

3. P. emarginatus: laevissimus, pronoti elytrorumque limbo externo hirto; elypeo bidentato: dente sinistro majori. Long. $1-1^3/4^4$. †.

Fabr. S. El. II. 255. 2. — Web. observ. entom. 81. 4. — Schönh, Syn. Ins. I. 3. 333. 10. —

Pass. laevicollis *Illig.*, *Wiedem. Archiv.* I. 2. 103. 1. Pass. pilifer *Perch. Mon.* 23. 2. pl. 2. f. 2. — *Ej.* 1. suppl. 3. 2.

Pass. cylindraceus Pert. Col. Ind. or. 36. fig. 3.

Auf Sumatra und Java. — Halb fo groß wie die vorige Art, ähnlich gebaut und punktirt, aber schwächer behaart. Der Kopf relazitiv etwas kleiner, das Halsschild ein wenig kürzer und seine Kopfecken schäffer. Kopfstäche glatter, die Stirnkanten vorn schief abgestugt, das her die Enden nicht zahnartig vortreten; die beiden Zähne am Nande bes Kopfschildes relativ dieter und kürzer, der linke viel breiter, schief abgestugt, fast zweizackig; die Schenkel und Scheitelhöcker wie bei der vorigen Art, aber nicht so scharf entwickelt. Seiten des Vorderrückens zerstreut punktirt und behaart. Flügeldecken ganz wie bei P. emarginatus, aber die Haare zerstreuter und heller gelbrothbraun. Untersstäche und Beine wie bei der vorigen Art, aber die schiefen Furchen an der Taille sehlen und die Punkte auf den Brustseiten stehen dichter. Fühlersächer sechsgliedrig, aber die drei ersten Glieder kürzer, das erste relativ länger als bei der vorigen Art, an der Spige matt.

Anm. Diese Art variirt, gleich ber vorigen, ftart in ber Große, indeg find ihre großeren Exemplare, so weit meine Beobachstungen reichen seltener, als die kleineren; mahrend es bort umgekehrt ift. Einzelne Individuen find baber bei beiben Arten gang gleich groß. —

- B. (2.) Das Ropfichild ift symmetrisch gestaltet.
- 4. P. latipennis: nitidus, supra glaber; capite dense punctato: carinis angustis, acutis; clypeo bidentato; antennarum flabello hexaphyllo, lobis longissimus aequalibus. Long. 1". +.

Perch. 1. suppl. 8. 10. pl. 77. f. 3. Passalus margine-punctatus Dej. Out. 1. 1.

Auf Java. — Kleiner und namentlich schlanker als bie vorige Art und überhaupt leicht kenntlich an ben sehr langen Fächerlappen ber Fühler. Die Kopfsläche ist mit Ausnahme ber Erhabenheiten bicht und stark punktirt; die Stirnkanten sind vorn schief abgestut; ber Scheitelhöcker ist schmäler und mit einer hohen mittleren Spitze verssehen, so daß er in 3 ungleiche Höckerchen zerfällt; die davon ausgehenden Schenkel sind scharftantig, leicht geschwungen und enden jeder in einen Bahn am Kopsschilde; zwischen beiden Zähnen ist der Kopfs

rand scharf abgeschnitten und gegen die Mitte etwas vorgezogen. Der Borberrücken hat eine starke Punktgruppe neben den Kopfecken und eine zweite in den Seitengrübchen. Die Flügelbecken haben gleichmässig punktirte Streisen und ein kurzes Haarkleid an der Schulter. Das Kinn ist an beiden Seitenlappen dicht und stark punktirt, auf der mehr gewölbten Mitte glatt. Das zweite Glied der Lippentaster hat eine auffallende Breite und eine tiese punktirte Furche am Seitenrande. Das Mesosternum hat schiefe Seitensurchen an der Taille, das Metasternum ist an den Seiten dicht punktirt, kurz behaart. Schenkel und Schiezen haben ein ähnliches kurzes Haarkleid. Die sechs Fächerglieder sind alle von gleicher Länge.

5. P. dilatatus: nigerrimus nitidus glaber; capitis disco ruguloso, frontis carinis altis in apice et medio dentatis; elytrorum striis lateralibus dilatatis, crenatis. Long. $1^{1}/_{2}$ ". †.

Dalm. in Schönh. Syn. Ins. I. 3. 334. 11. app. 144. 198. —

Passalus crenistrius Boisd. Fn, de l'Océanie. 244. 5.
Pass. Chevrolatii Perch. Mon. 26. 4. pl. 2. fig. 4. —
1. suppl. 5. 5.

In Neu-Solland. - Tief fchwarz, febr glangend; bie Ropfflache in ben Bertiefungen rungelig uneben; Die Seitenkanten boch, glatt; ber Scheitelhocker giatt, quer, mit hober Spite, von welcher nach vorn bie etwas gebogenen, hoben, fcharfen Schenkel ausgeben und in einem ftumpfen Babn fich erheben, ebe fie in ben ebenfalls ftumpfen Randgahn enden, allein nicht burch eine Querfante verbunden find. Der Borberruden hat eine breite Hanbfurche, welche fich vorn ge= fcwungen bis über ben Ropf binaufzieht; fein umgefchlagener Saum ift gang furg und fchwach behaart. Die Flügelbecken haben gar feine Saare an ber Schulter und zeichnen fich besonders burch bie tiefen fehr breiten feche außeren Streifen aus, welche am Grunde burch er= habene Querfanten geferbt find. Auf ber Unterfeite ift wenig Gigen= thumliches bemerkbar. Die Bruftseiten find fart punktirt, Die Taille hat zwei fehr flache fchiefe Ginbrude. Die Unterlippe ift auf ben Lap= pen grob punftirt und baneben matt, bie Mitte berfelben hat eine er= habene grabe Querfante. Die feche Facherglieber find furg, befonbere bie brei erften unteren.

6. P. politus: fusco-niger, nitidus, pronoti limbo infero V. 30

elytrorumque summis humeris pilosis; capitis disco ruguloso, carinis frontis obtusis minoribus, linea transversa conjunctis; elytrorum striis lateralibus profunde punctatis. Long. $1^1/2^{\cdot \cdot \cdot}$.

Passalus politus Kl. MSS.

Passalus dilatatus Perch. Mon. 29. 6. pl. 2. fig. 5. —

Ej. 1. suppl. 8. 9.

Muf Ban = Diemene = Land. - Der vorigen Urt bochft abulich, aber nicht fo rein fchwarz gefärbt. Die Kopffläche bichter rungelig, matter, alle Erhabenheiten fcmaler und fcmacher, aber ebenfo geftals tet; nur bie nach born laufenben Schenfel unter fich, ba wo fie fich gu ben bier fcmacheren Bahnen erheben, burch eine erhabene Quer= fante perbunden; bie 2 Bahne am Ropfrande etwas furger. Borberruden mit ichmalerer Randfurche, beren gum Ropf bin umgeschlagener Theil nicht fo breit wird; neben ber Ropfecte einige grobe Bunfte, und in bem Seitengrubchen eine bichte Gruppe. Der untere Saum rothbraun behaart, und abuliche furge Saare auf ber Schulter. Blus gelbeden auch auf ber Mitte feiner geftreift; Die 6 Seitenftreifen viel fchmaler als bei ber vorigen Art, grob punktirt. Unterlippe mit einer gebogenen erhabenen Querfante auf ber Mitte, fonft ebenfo an ben Seitenlappen punftirt und matt wie bei P. dilatatus. Mefoffernum fdmader vertieft an ber Taille; Bruftfeiten grob punktirt. Fubler= facher fechsgliedrig, Die brei unterften Glieber febr furg, Die brei Endalieber boppelt fo lang, alle matt. Die benlofen Mittelfchienen find oben feiner aber ziemlich bicht behaart.

7. P. australasicus: corpore convexiusculo, laevi; vertice rugoso: tuberculo compresso convexo, duobusque basi minoribus transversis; clypeo transversim quadrato, depresso, subtiliter rugoso, angulis quatuor dentatis; antennis hexaphyllis, foliis primis duobus minoribus; elytris nudis, undique profunde striatis; mesosterno biimpresso. Long. $22^{1}/2^{11}$.

Perch. 1. suppl. 6. 6. pl. 77. f. 2.

In Neu-Solland. — Gine mir unbefannte Art, beren tiefe und gleichmäßig gestreifte Flügelbecken mit ftarten Buntten in ben Streifen fie hinreichend von ben vorigen beiben unterscheiden burften.

8. P. Cancrus: corpore semiconvexo, glabro; clypeo lato, vix sinuato, transversim carinato, antice leviter rugoso; antennis hexaphyllis, foliis tribus prioribus brevioribus; mesosterno

profunde impresso, foveis rugosis; elytrorum striis lateralibus subcrenatis. Long. 18¹/₂".

Perch. 2. suppl. 4. 7. pl. 134. f. 3.

Muthmaglich aus Oftindien; mir unbefannt.

- II. Der Borberruden hat eine tief eingebrudte ftets beutli e Längsfurche.
 - A. Der Profternalfiel bilbet eine beutlich erhabene, ziemlich breite, abgerundete Lamelle zwischen ben Borberhuften, welche mindeftens bis zur halben Sohe ber herabragenden Schenkel fich erhebt, und beibe Schenkel beutlich von einander trennt.
 - 1. Die Lappen bes Fühlerfächers sind lang ausgezos gen, wenigstens immer bie 3 letten; auch die 3 vorhergehenden öfters, ober doch etwas zugespitt.

Alle Mitglieder dieser Abtheilung, die zahlreicheren, find ftets flacher gebaut als die vorigen, auf dem ganzen Rücken abgeplattet, und namentlich auch auf dem Vorderrücken. Die auf ihm sichtbare Längsfurche ist zwar nicht bei allen Arten gleich tief, allein stets sehr beutlich ausgeprägt.

a. Das zweite Glieb ber Lippentaster ist ebenso auffallenb erweitert, wie in ber vorigen Gruppe und mindestens boppelt ober breimal so lang wie das britte; es hat an der Außenseite eine tiefe Nandsurche, worin Borsten stehen. Der Fühlersächer besteht aus mehr als 3 Gliebern, gewöhnlich aus sechs. Die Mittelschienen sind, gleich ben hinteren, bornlos. —

Auch die Arten biefer Gruppe gehören nur ben fubofilichen Thei-Ien ber alten Welt an.

- a. (3.) Der vordere Kopfrand ift asymmetrisch gestaltet und die linke Satite ftarfer entwickelt als die rechte.
- 9. P. naviculator: nitidissimus, glaber; pronoti limbo subtus hirto; clypeo asymmetrice dentato, dente sinistro longiori truncato; antennarum flabello hexaphyllo. Long. 1". †.

Perch. 2. suppl, 1. 2. pl. 134. f. 1. Pass. varicorensis Dup. MSS.

Auf mehreren Subsee : Inseln (Baricoro). — Sehr glanzenb, buntel schwarzbraun, ber umgeschlagene Saum bes Borberruckens und bie 4 hinteren Schienen oben rothbraungelb behaart. Oberkiefer etwas schlanker und länger als gewöhnlich. Kopfstäche glatt, nur einige

grobe Buntte in ber Bertiefung neben ber Seitenkante, fie felbit boch, porn ichief abgeftust. Scheitelhoder febr breit, mit mittlerer icharfer Spine; Die bavon ausgehenden Schenkel niedrig aber icharf, ftart gegeneinander gebogen, ebe fie in Die Randgabne übergeben, an ber Biegungeftelle jum Bocker erhoben und burch eine feine Querkante berbunben. Die porberen Randgabne ungleich, ber linke lang, breit, einmarte gefrummt, gweigadig am Enbe, ber rechte fleiner, fviker. Borberruden am Ropfwinkel etwas gerundet, mit einer ftarten Bunft= gruppe baneben. Flügelbecken faft gleichmäßig punttirt geftreift, Die Bunfte ber Seitenftreifen etwas beutlicher. Die Seitenlappen bes Rinnes farf punftirt, ber vorbere Profternallappen geferbt, bie Gruben an ber Saille tief aber puntifrei, Die Bruftfeiten nur binten etwas punftirt. Fühlerfacher fechegliedrig, Die vier außeren Lavven gleich lang, bie 2 erften etwas verfürgt.

10. P. inaequalis*: nigerrimus, nitidus, pronoti limbo subtus elytrorumque humeris parum hirtis; clypeo asymmetrice dentato: dente sinistro majori; antennarum flabello tetraphyllo. Long. 1". †.

Bon ben Moluden ober Philippinen. - Gleicht fehr ber vori= gen Urt, aber ber Ropf ift fleiner und bie Dberfiefer find furger. Auf ber abnlich geformten Ropfflache ift ber Scheitelhocker niedriger, bie von ihm ausgehenden beiben Schenkel find von Unfang an getrennt, boch anfangs unter fich parallel, überhaupt febr fcwach und born burch eine feichte Rante verbunden, welche in ber Mitte etwas gabnartig portritt. Die beiben Babne am Ropfrande fiten bicht neben ben Enben biefer Querfante, find hober, bider und ber linte ift fpitiger; awifden ihnen fällt ber Ropfrand fenfrecht ab. Der Borberrucken hat nicht bloß eine ftarte Bunftgruppe binter ber Ropfede, fondern auch gerftreute Buntte am gangen Seitenenbe; fein umgefchlagener Saum ift fperrig behaart, gleich ber Schulter. Die Streifen Der Flügelbeden find ungleicher, Die ber Seiten grober. Das Rinn hat ftart punktirte Seitenlappen und eine gegen bie Bunge vorragenbe mittlere Spite. Der Profternalfiel ift gefurcht, Die Gruben an ber Saille find flacher; Die Bruftfeiten nur binten etwas punftirt. Der Fühlerfacher befteht aus 4 Gliebern, bon benen bas untere erfte ichon febr furg ift. -

11. P. Cantori: corpore vix convexo, laevi; clypeo asymmetrice producto, dente sinistro longiori, subtruncato; mesosterno antice non foveolato, metasterni lateribus laevibus; elytris striatis, striis lateralibus vix punctatis; antennis hexaphyllis. Long. 17".

Perch. 2. suppl. 3. 3. a. pl. 134. f. 2.

Aus Affam. — Nach ber Abbilbung zu urtheilen hat bie Fornt ber Kopferhebungen die allergrößte Aehnlichkit mit benen ber vorigen Art, welcher diese überhaupt sehr nahe kommt; allein ber sechstappige Fühlerfächer unterscheidet fie sehr leicht von jener.

12. P. nelgherriensis: semiconvexus, vertice tuberculo minimo carinaque transversa magna; carinae duae divertentes ex hac procedunt clypeo procul spinis terminatae; clypeo valde emarginato, asymmetrico: dente sinistro longiori obliquo, dextro acuto; mesosterno bifoveolato, foveis rugulosis; striis elytrorum aequalibus, punctatis; antennarum flabello hexaphyllo, foliis tribus inferioribus abbreviatis. Long. 14".

Perch. 1. suppl. 4. 3. pl. 77. f. 1.

In Borber : Indien, an der Kufte Malabar. — Nach Ber : cheron steht die Art dem Pass. emarginatus und pilifer im Sabis tus nahe, allein die deutlich sichtbare, wenn auch grade nicht sehr starte Längsfurche des Borderrückens unterscheidet sie hinlänglich von ihnen. —

β. (4.) Der vorbere Ropfrand ift symmetrisch gezähnt.

13. P. polyphyllus: planatus, nitidus, laevis; pronoti limbo externo subtus hirsutissimo; clypeo symmetrice bidentato, dentibus obtusis; metasterni lateribus (punctatis hirtis. Long. $1^{1}/_{2}$ ". †.

Mac Leay in Kings narrat. of. a surv. etc. II. 439.

Passal. 6-dentatus Perch. Mon. 28. 5. pl. 2. f. 5. — Eschsch. diss. l. l. no. 12.

Passal, hexaphyll, Dej. Cat. 3, éd. 194. — Boisd. In. de l'Océan. 241. 1.

In Neu-Solland. — Sehr abgeplattet, glangend fchwarzbraun; Ropffläche ohne Bunkte, mit hohen vorn schief abgestutten Seitenkanten und breitem Scheitelhöcker, beffen Mitte fich als gerundete Langes wulft erhebt; von bem Borderende berfelben gehen getrennt die scharfen aber nicht hohen Schenkel aus und enden bald in ein Baar ftumpfe

Höcker, welche unter sich burch eine feine Querleiste verbunden sind. In der Berlängerung der Schenkel am Kopfrande zwei ebenfalls stumpfe Bähne. Vorderrücken mit feiner Randfurche, die sich vorn bis zum Kopfe hinzieht, aber nicht punktirt ist; der eingeschlagene Saum neben der Höftgrube dicht mit braunem Vilz bekleibet; die mittlere Längsefurche bis zum Border= und hinterrande ausgedehnt. Flügeldecken auf der Mitte fein, an den Seiten grob punktirt=gestreist. Unterslippe an den Seitenlappen start punktirt, neben der glatten Mitte die Grübchen, und auf der Mittelsläche eine von der Zunge herkommende Schneppe. Mesosternum ohne Gruben, Metasternum an den Seiten nach innen start punktirt, nach außen silzig behaart. Vier hintere Schienen oben dicht behaart. Fühlersächer sechsgliedrig, alle Lappen lang, aber die 3 unteren successiv fürzer.

14. P. Lottinii: niger, pronoto quadrato, subconvexo laevissimo, linea media impressa, lateribus fulvo-barbatis; elytris subconvexis, profunde striatis: striis laevibus, interstitiis latis. Long. 2".

Boisd, Fn. de l'Océanie, 243, 4.

In Neu = Holland, herrn Dupont's Sammlung. — Go groß wie die größeren Exemplare von P. interruptus. Die Anzahl der Tühzlerfächer ist nicht angegeben, aber wahrscheinlich sechs, weil die Art bei Bois duval neben P. crenistrius steht, wo diese Angabe ebenzfalls fehlt, während bei den Arten mit Igliedrigem Fächer ihre Fächerzgahl hervorgehoben wird.

15. P. moluccanus: corpore convexo laevi, vertice tuberculato: basi carinis duabus transversis lineatis, antrorsum versus aliis duabus intus biconvexis, cantho medio conjunctis; clypeo emarginato, lineis duabus convexis; antennis hexaphyllis, foliis brevibus sensim longioribus; pronoti limbo subtus hirsuto; elytrorum striis aequalibus, subtiliter punctatis; tibiis quatuor posticis supra hirtis. Long. 22".

Perch. Mon. 31, 7, pl. 2, f. 7, — Ej. 1, suppl. 7, 8. Bon ben Molucken. — Sammlung bes Jardin des plantes. —

b. Das zweite Alied ber Lippentafter übertrifft bas britte an Lange und Breite nur um ein Geringes, ift viel ftars fer gewölbt als bisher, an ber außeren Seite nicht gefurcht, wie früher und spärlicher mit Borften besetzt. Das britte mift in ber

Regel & bes zweiten. Der Fühlerfächer scheint in biefer Gruppe nie aus fechs, sondern höchstens aus fünf, in ber Regel aber nur aus brei Lappen zu bestehen. —

Anm. Die gahlreichen Arten biefer Gruppe find schwer naturs gemäß zu gruppiren; am stichhaltigsten scheint mir jedoch bie Form bes Kopfschildes zu sein, baber ich biese meiner Eintheilung zum Grunbe lege. —

- a. Bei ben Arten ber öftlichen Halbfugel laufen bie worderen Hälften ber erhabenen bivergirenden Leiften bes Kopfes unter sich parallel und treten mehr nach innen über ber Oberlippe rechtwinkelig an den Kopfrand, ber meiftens sehr scharf und spitz gezähnt ist. Ihre Mittelschienen haben nie einen Dorn am Nande und ihren Schultern fehlt gewöhnlich aller Haarbesag.
 - aa. (5.) Die Ruckenflache ift maßig gewolbt.
- 16. P. planiceps: convexiusculus, nitidus, pronoti limbo infero elytrorumque basali fulvo-tomentoso; clypei margine edentato, carinis antice elevatis, subacutis; elytrorum striis angustis, aequalibus. Long. 2".

Eschsch, diss. l. l. n. 11. — Perch, Mon. 1. suppl. 25. 43. pl. 78. f. 3. —

Passal. dasypleurus, Imhof, Verhandl. der naturf. Gesellsch. z. Basel. V. 171.

In Guinea, Herrn Germar's Sammlung. — Ziemlich stark gewölbt. Kopfstäche zwar glatt, aber unregelmäßig runzelig, die Erhebungen nur schwach. Scheitelhöcker durch drei seichte Furschen in vier Wülste abgetheilt, nach vorn zwar zugespitzt, aber nicht erhöht; die davon ausgehenden Schenkel ansangs stark divergizrend, dann bis zum Rande parallel, allmälig höher, am Ende scharf abfallend, indem sie dicht vor dem Rande des Kopfes enden; der Kopfzrand selbst stumpf, gradlinig, die Enden neben den Oberkiesern etzwas mehr vortretend. Vorderrücken an allen Ecken gerundet, die Randsurche ziemlich tief, einwärts dis zum Kopf verlängert und etwas mit dem Ende zurückgezogen; der umgeschlagene Saum stark silzig beshaart. Klügelbecken gleichmäßig gestreist, von der Schulter am Seiztensaume abwärts silzig behaart. Unterlippe an den Seiten stark punzstirt, mit tieser Grube an der Bass neben dem Nittelstück. Mesoster:

nalgruben verwischt, aber bie hinteren Eden bes Metasternums ges wölbt, punktirt, behaart. Bruftseiten bicht runzelig punktirt, stark beshaart; die ganze Bruft sehr gewölbt, nicht minder die Bauchstäche. Mittelschienen stark, Sinterschienen schwach auf der Kante behaart. Fühlersächer dreigliedrig, das erste Glied vor ihm mäßig, das zweite wenig verlängert. —

17. P. exaratus: convexiusculus, laevis, pronoti limbo infero, mento, femoribusque anticis hirtis; clypeo antice punctato, 4-dentato, carinis obsoletis, verticis tuberculo mucronato. Long. 16". †.

Klug. Ins. v. Madagasc. 85. 117. — Perch. 1. suppl. 16. 28. — Mannerh. bull. d. l. soc. imp. d. nat. d. Mosc. 1838.

Passal. Manouffi Perch. Mon. 62. 24. pl. 4. f. 7.

Auf Mabagasfar. - Bom Sabitus ber vorigen Art, nur etmas fchlanter; tief fchmarg, felten rothbraun. Ropfflache ftart punt: tirt, Die Seitenkanten born fo abgeftutt, daß Die Abflutungeflache 3 ftumpfe Boder an ihren Eden bilbet; ber Scheitelhoder langer als breit, binten in 3 Soderchen abgetheilt, born in eine feine Spige verlangert; bie bavon ausgehenden Schenfel nur febr ichwach angebeutet, ber vorbere Kopfrand mit vier fpigen Bahnen: zwei zwifchen, zwei über ben Dberfiefern. Borderruden etwas langlicher, an ben Eden gerundet, Die Randfurche nach innen bis zur Mitte bes Borberrandes verlängert, bier breiter. Flügelbeden tief gefurcht, Die Furchen ftart punktirt, Die mitt= leren nur wenig feichter. Der umgefchlagene Saum bes Borberruckens, bas Rinn und bie Vorderschenkel unten bicht punktirt, fart behaart; Die Bruftseiten zwar punktirt, aber haarlos. Bauchringe mit breiten ober langen ichiefen chagrinirten Ranbeindrucken; Mefofternalgruben tief. wintelformig. Fühlerfacher breigliedrig, nur bas erfte Glied vor ibm mäßig erweitert. -

18. P. quadrifrons: convexiusculus, laevis; vertice tuberculo brevi, abrupte elevato duobusque parvis lateralibus; carinis frontis e medio tuberculo procedentibus circumflexis, mox parallelis; clypeo valde punctato, dentibus quatuor parvis mediis approximatis; elytris fortiter punctatis. Long. 14".

Perch. Mon. 64. 25. pl. 4. f. 8. - Ej. 1. suppl. 19. 31.

Bom Borgebirge ber guten Soffnung. — Die Art scheint ble Mitte zwischen ben beiben benachbarten zu halten; ber Borberrücken hat einige grobe Bunkte an ben Seiten und seine Ranbfurche zieht sich nach innen bis weit über ben Kopf hinaus; die Bruftseiten sind sperzig grob punktirt; die Sinterleiberinge haben chagrinirte Eindrücke an ben Seiten, der Fühlersächer ist dreigliedrig.

19. P. timoriensis: convexiusculus, glaber; clypei margine tridentato, cruribus frontis elevatis ante apicem dentatis; pronoti lateribus fortiter punctatis; elytris in disco subtiliter, lateribus profunde et late punctato-striatis. Long. 1". †.

Perch. Mon. 1. suppl. 19. 82. pl. 78. f. 1.

In Neu = Solland, Reuguinea und Timor. - Etwas flacher als bie beiben erften Urten biefer Gruppe, befonders auf ben Flügelbecken. Die obere Kopfflache weniger als bie Seiten hinter ben Augen punftirt, Die feitlichen Stirnfanten ichief abgeftunt, fo bag bie innere Ecfe ber Abftugungefläche in ben Bahn über ben Oberfiefern enbet. 3mi= fchen biefen Babnen 3 andere, wovon ber mittelfte weiter abstebenbe fehr flein ift; Die erhabenen Schenfel ber Stirn geben gu ben feitlis chen biefer Babne und erheben fich noch vor ihnen in eine befondere Spibe. Der Scheitelhoder ift febr fcwach, breitheilig, ber mittlere Theil ziemlich breit, vorn boch, Die Seitentheile flein, aber fpig, alle 3 febr fein punttirt. Der Borberruden hat icharfe, fpig vortretenbe Ropfeden, neben benen bie Ranbfurche gum Ropf fich hingieht, mah= rend grobe Bunfte bicht gebrangt bie gange Gegend bebeden und fich etwas fperriger bis jum Sinterrande ausbehnen. Die Streifen ber Blugelbeden find an ben Seiten grob punttirt, auf ber Mitte viel fcmader. Die Unterlippe hat wenige grobe Buntte auf ber Ditte ber Seitenlappen, und zwei breite, flache nach born verwischte Gruben am Grunde. Die Defosternalgruben find flach, breit, etwas rungelig. Die gewölbte Bruft hat nur einen fcwach chagrinirten vertieften Greif am Seitenrande. Die vier erften Sinterleiberinge haben ahnliche quere Randftreifen, ber fünfte ift gang chagrinirt. Der Gublerfacher befteht nur aus brei Gliebern. -

Anm. Wenn Bercheron's Art wirklich bie meinige ift, so muß fie febr in ber Größe und Stulptur variiren, indem ber Berfaffer ihr 13—16" Länge beilegt und bem Vorberrucken nur vorn Bunkte guschreibt. Mein Exemplar ift aus Neu-Golland.

20. P. morbillosus: nigerrimus nitidus glaber; elypei margine argute bidentato, carinis frontis tuberculoque verticis obsoletis; pronoti limbo externo fortiter punctato, elytrorum striis aequalibus punctatis. Long. 11". †.

Klug. Insect. v. Madagask. 87, 119. — Perch. 1. 1. suppl. 18. 30. pl. 77. f. 6.

Auf Madagastar. - Schließt fich an bie porige Art, ift aber fleiner. - Die Stirnkanten find born fchief abgeftutt und am Enbe in einen Babn verlangert, welcher bicht neben bem fleinen Babn über ben Obertiefern fteht; gwischen biefen letteren Bahnen treten aus ber Mitte bes Ropfrandes zwei lange, ftarte, fvibe Babne bervor, worin bie febr fcwach angebeuteten faft convergirenben Schenkel ber Stirnflache enben; binten auf bem Scheitel ift ein fchwacher breitheiliger Boder, von bem jene Schenfel anfange fart bivergirend ausgeben. Der Borberruden bat flumpfe Ropfeden, eine breite Randfurche, und grobe Bunfte bicht gedrängt an ben Seiten. Die Flügelbecken find gleichmäßig punktirt geftreift. Die Unterlippe bat einige grobe Bunkte auf ben Seitenlappen und 2 fleine Grubchen neben ber gewölbten Mitte. Die Defofternalgruben find mäßig vertieft, fein gerungelt. Die Bruftfeiten haben am Sinterenbe bicht gebrangte grobe Bunfte. Die hinterleiberinge find an ben Seiten quer vertieft und fein chagris nirt, ber lette Ring ift überall fo chagrinirt. Gin bichtes Saarfleib fehlt ganglich, auch an ben Schienen; ber Fuhlerfacher befteht aus 3 Gliebern. -

21. P. laevis: convexiusculus, nigerrimus; capite varioloso, clypei margine acute quinquies-dentato, verticis tuberculo obsoleto; pronoti laevi utrinque impresso; elytris striatis, striis dorsalibus sublaevibus, lateralibus crenatis. Long. 10".

Klug im Atlas z. Ermans Reise u. d. Erde 39. 105.

Bon Iste be Prince. — Glänzend schwarz, unten bräunlich; ber Kopf mit zirkelförmigen seichten Bertiefungen, einem breiten mehr flachen fast unmerklich in 3 Spigen getheilten Scheitelhöcker, und 5 scharsen, von einander ziemlich gleich weit abstehenden Bähnen am vorzberen Rande. Der Borderrücken ist nirgends punktirt und behaart, hat aber die gewöhnlichen Randgruben. Die Flügeldecken sind eher gewölbt als slach, ihre Streisen sind ziemlich tief, die auf dem Rücken fast glatt, die an den Seiten breitere, quer punktirte Furchen. Der Fühzlersächer ist ziemlich lang und besteht ans 3 Gliedern. —

- bb. (6.) Die Rudenstäche ift fart abgeplattet, ber gange Körper niebriger. —
- 22. P. Palinii: depressus, nitidus, glaber; pronoti limbo subtus metasternique lateribus hirtis; elypeo argute quadridentato, pronoti angulis anticis punctatis; antennarum flabello tetraphyllo. Long. 13/4".

Perch. 2. suppl. 8. 15. a. pl. 135. f. 1.

In Quinea, herrn Bermar's Sammlung. - Die größte Art biefer Gruppe, von ber Geftalt und bem flachen Bau bes P. barbatus; Ropfflache uneben rungelig, aber glangend, ohne Bunfte; ber vorbere Rand mit 4 fcharfen fpigen Bahnen, von benen bie 2 mittle= ren etwas weiter von einander fieben; Die gu ihnen gebenben Riele giemlich boch; ber Scheitelhocker breifpigig, Die mittlere Spipe lang und fcmal; Die Seitenfanten mit einem Boder auf ber Mitte, babor fchief abgestutt, fo bag ihre innere Ede jum außeren Bahn bes Ropf= randes geht. Unterlippe auf ben Seitenlappen ftart punftirt, Die Gruben nach born berfloffen. Die Taille mit 2 fcmalen, fommaformigen Grübden. Borberrucken febr flach, an ben Ropfecken gerundet, bier bicht und giemlich fart punktirt; ber untere Saum febr fein punktirt. abftebend behaart. Flügelbeden nach binten etwas breiter, wie bei P. barbatus, Die oberen Streifen fcmal, fein punftirt; Die feitlichen giemlich breit, tief punttirt. Bruftfeiten fein punttirt, abstebend bebaart; nach binten baneben einige grobe Bunfte. Sinterleiberinge an ben Seiten fein chagrinirt, ber Afterrand bicht behaart. Mittelichienen oben bicht, Sinterschienen fperrig behaart. Bublerfacher lang vier: gliebrig, bas Glieb vor bem Facher auch etwas verlängert, bas vorbers gebenbe zugefpitt.

23. P. barbatus: depressus nitidus glaber, pronoti limbo subtus elytrorumque humeris hirtis; elypei margine argute quadridentato; pronoti lateribus punctatis; antennarum flabello pentaphyllo. Long. $1-1^1/6^{n}$.

Fabr. S. El. II. 256. 4. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 332. 2. — Perch. Mon. 33. 8. pl. 2. fig. 8. — Ej. 1. suppl. 10. 11. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Lap. de Cast. hist. nat. etc. II. 178. —

In Guinea, herrn Germar's Sammlung. — Gang wie bie vorige Art gebaut, nur kleiner; Die Kopfstäche mit großen Ringpunksten zerftreut bebeckt, ber Scheitelhocker glatt, leicht breizackig, Die mitts

lere Spige bober und langer; bie von ihr ausgebenben erhabenen Schenfel anfange verbunden, bann gebogen bivergirend, gulett grabe; an ber Stelle, wo jeber grabe wird, ein fleiner Boder, gwifden ihnen noch eine fichtbare mittlere Langefante, bie fich nach vorn theilt und in zwei fleine ftumpfe Bahne in ber Mitte bes Ropfrandes enbet; baneben jeberfeite zwei lange, icharfe gabne, wovon bie inneren viel weiter porragen ale bie außeren; Die Seitenfanten ichief abgeftust, aber bie innere Ecte ber Abstumpfungeflache enbet in einem besonderen febr fleinen Rabn am Ropfrande. Borberruden an ben Ropfeden giemlich fcarfwinkelig, baneben und am gangen Seitenranbe grob punktirt; ber untere Saum fein punktirt, abstehend behaart. Flugelbeden nach binten etwas breiter, an ber Schulterede haarig; Die Rudenftreifen fein, fchwach punktirt, Die Seitenftreifen breit, tief geferbt. Unterlippe mit wenigen groben Bunften auf ben Seitenlappen und icharf umichriebes ner Grube neben bem Mitteltheil; Die Taille mit fcharf eingebrudten, fommaformigen Gruben; Die bertieften Seiten bes Metafternums fein= rungelig, baneben nach binten grobe Buntte. Sinterleiberinge an ben Seiten fein chagrinirt, ber lette überall, auf ber Mitte am ftarfften und etwas vertieft. Fühlerfacher funfgliedrig, bas unterfte Glied et= was fürger. Mittelfchienen oben ftart, Sinterschienen ebenba mäßig bebaart. ---

24. P. Savagei: depressus, nitidus; capite punctatissimo, clypei margine 5-dentato: dente medio breviori obtuso; pronoti lateribus fortiter punctatis, limbo subtus pariter punctato; antennarum flabello pentaphyllo: foliis elongatis, intermediis longioribus; elytris profunde punctato-striatis, striis lateralibus latioribus crenatis. Long. 8".

Perch. 2. suppl. 6. 11. a. pl. 134. f. 4.

In Guinea, herrn Sope's Sammlung. -

25. P. parastictus: depressus, nitidus glaber; capite punctato, clypei margine 6-dentato: dentibus 2 intermediis obtusis minutissimis; pronoti lateribus fortiter punctatis; antennarum flabello triphyllo. Long. 10".

Imhof, Verh. d. naturf. Gesellsch. z. Basel. V. 171. 2. —

Pass. africanus *Perch.* 2. suppl. 10. 31. a. pl. 135. f. 2.

In Buineg, Berrn Germar's Cammlung. - Wie P. barbatus gestaltet; Die Ropfflache gerftreut punttirt; ber Scheitelhocker beutlich breigadig, Die mittlere Spige hober; Die bavon ausgebenben erhabenen bivergirenden Schenfel find nach innen gebogen und baber febr nabe aneinander gerucht; ba wo fie grabe und parallel werben. erhebt fich auf ihnen ein Boder. Der vorbere Ropfrand hat feche Babne, 4 großere und 2 fleine ftumpfe, neben einem mittleren Ginichnitt. Die Seitenkanten find fehr fchief abgeftutt, und an ihrer in= neren Enbecke in einen fleinen Bahn neben bem außeren Rabn bes Ropfichilbes verlängert. Der Borberruden hat icharfwinkelige Ropf= ecten und grobe Puntte am gangen Seitenrande; ber umgefchlagene Saum bat ziemlich ebenfo grobe Bunfte, mit einzelnen furgen Sagren. Die Unterlippe ift auf ben Seitenlappen gerftreut grob punttirt, bie Gruben neben ber Mitte find nach vorn verwischt. Die Taille bat 2 fcmale, tiefe, beiberfeite jugefpitte Ginbrucke. Das Metafternum ift an ben Seiten gwar vertieft, aber glatt; binten tragt es grobe Bunfte. Die Ringe bes Sinterleibes haben chagrinirte Seitenfelber, Die am letten bis gur Mitte reichen. Die Streifen ber Flugelbeden find auf ber Mitte fein und glatt, an ben Seiten breit, tief grubig punktirt. Die Mittelicbienen haben einen haarfamm auf ber Mitte, Die binterften nur wenige Saare. -

26. P. approximatus: depressus, nitidus, glaber; clypei margine antice 5 - dentato: dente medio brevi, obtuso; pronoti margine confertim punctato, subtus rugoso; mesosterno utrinque impresso; metasterni medio alutaceo, lateribus scabris; abdominis segmentis utrinque alutaceis; elytris punctato-striatis, striis lateralibus crenatis; antennarum flabello triphyllo, foliis elongatis. Long. 14".

Klug. Ins. v. Madagasc. 86. 13. — Perch. 2. suppl. 16. 29. pl. 77. f. 2.

Auf Madagastar. — Gleicht im Sabitus bem P. dentatus.

27. P. dentatus: depressus, nitidus, glaber; clypei margine quinquies dentato, dente intermedio minutissimo; pronoti lateribus punctatis, angulis anticis obtusis; antennarum flabello elongato, triphyllo. Long. 10-14". †.

Fabr. S. El. II. 256. 5. — Web. observ. ent. I. 82. 5. — Illig. Mag. IV. 105. 5. — Schönh. Syn. Ins. I.

3. 333. 8. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 66. 26. pl. 5. f. 1. — Ej. 1. suppl. 21. 33. — Lap. de Cast, hist, nat. II. 178, 3. —

Auf Jaba, Sumatra und ben Philippinen. - Gehr flach ges baut, gang wie P. barbatus, aber noch haarlofer. Die Kopffläche ift balb gang glatt, balb punftirt; ber Scheitelhoder ift in 3 Anotchen abgetheilt, bon benen bas mittlere viel hoher herborragt; bor ihm ge= ben nach born 2 ftart bivergirende erhabene Leiften aus, gwifchen benen fich balb eine britte erhebt; bie feitlichen biegen fich faft recht= winklig nach vorn und geben am Ropfrande in 2 fcharfe Babne aus, awifchen benen bie Mittelleifte einen fleineren britten bilbet; baneben fteben noch zwei große Babne, mit welchen ber innere Rand ber Abftunungefläche ber Seitenkanten jufammentrifft. Die Dberlippe ift Igna behaart und am Grunde bicht punktirt; Die Unterlippe zeigt auf ben Seitenlappen einige grobe Bunfte, und zwei fcharf abgefchloffene Gruben am Grunde. Die Seiten bes Prothorax find fart punktirt, bie Ropfeden flumpf. Die Flügelbeden haben auf bem Ruden feiner punt= tirte Streifen, an ben Seiten mehr geferbte; Die Saille bat 2 fomma= formige Gruben, bas Metafternum ift an ben Seiten ichmal vertieft, nach hinten ftarf punktirt, binter ben Mittelhuften grubig vertieft. Sinterleiberinge haben quere, fchwach punktirte Ginbrucke an ben Seiten, welche ben 2 letten Ringen fehlen. Der Fühlerfacher ift febr lang, breigliebrig.

Anm. Illiger hat bei biefer Art, wie beim P. barbatus, bie Beimath, welche Fabricius richtig angiebt, mit Unrecht nach Amerika zu verlegen gesucht; also wohl ahnliche amerikanische Arten (mit P. barbatus offenbar ben P. pentaphyllus) verwechselt.

28. P. bicolor: minor, depressus, nitidus, saepius rufus, glaber; clypei margine quinquies-dentato, dentibus binis externis magis approximatis; pronoti lateribus dense et fortiter punctatis, angulis anticis acutis; antennarum flabello triphyllo. Long. 8—9". †.

Fabr. S. El. II. 256. 6. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 9. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 69. 28. pl. 5. f. 3. — Ej. 1. suppl. 21. 34. — Passal. planus Illig. Wied. Archiv. I. 2. 104. 2. Passal. innocuus Buq. Dej. Cat. l. l.

Auf Sumatra, Java und ben Philippinen. - Diefe bauffae Urt unterscheidet fich von ber vorigen theils burch ihre viel geringere Groffe, theile aber und gang befondere baburch, bag ber Scheitelfiaffer flacher und nicht in 3 Knotchen getheilt ift; Die von feiner mittle= ren Spite ausgehenben Leiften faft fentrecht nach beiben Seiten abgeben, fich unter einem Bogen gegen ben borbern Ropfrand wenden, bier ein fleines Anotchen tragen, und einen relativ viel breiteren Raum umfpannen ale bei P. dentatus. Daber fteben bie beiben feitlichen ber funf Babne am vorbern Ropfende, bei P. bicolor bichter neben einanber als bei eben biefer Urt. Dann fcheinen mir bie Buntte auf ben Seiten bes Brothorar bichter gu ftehn und grober gu fein ale bei P. dentatus, und gang entschieden fpiger ift bie Ede neben bem Ropfe, Die Seitenlappen ber Unterlippe erfcheinen mir fchmaler, fparlicher punktirt, bie Gruben am Grunde etwas großer. Auch ift bas Grub. chen binter ben Mittelhuften etwas schmaler und flacher. Alle anbern Berhaltniffe find biefelben, boch mogen bie 3 Lappen bes Fuhlerfachers bei P. bicolor etwas furger fein. - Die hellrothbraunen Inbividuen tommen gwar öftere bor (P. innocuus Bug, ift ein folches von febr fleiner Statur), allein Die fchwarze Farbe ift auch bei Diefer Art Die normale. -

Anm. P. vicinus Hop. Perch. 2. suppl. 11. 24. a. welscher bem P. bicolor so ähnlich ift, daß Bercheron eine Abbildung besselben für überstüssig erachtete, ja nicht einmal eine Artdiagnose von ihm zu geben versuchte, wird wohl schwerlich von P. bicolor verschiezen sein; vielleicht ist es dieselbe, etwas schmäler gebaute Barietät, welche Buquet als P. innocuus unterschied. —

3. Bei ben Arten ber westlichen halbkugel laufen bie bei ben von der Mitte bes Scheitelhöckers ausgehenden erhabenen Leissten stein steis gleich mäßig bivergirend zum Kopfrande, nas hern sich also nach vorn nicht, und münden in den Zahn am Ropfsende, welcher den Oberkiesern zunächst sieht. Bisweilen erreichen sie jedoch diesen Zahn nicht, sondern enden in der Nichtung zu ihm schon auf dem Kopfschilde. Bei den meisten Arten haben die Mittelschienen einen oder mehr Dornen am Rande, und bei allen tie Oberkieser drei fast gleich große Zähne am Ende übereinander.

Anm. Es scheinen mir bie angegebene, eigenthümliche Bils bung ber Kopffläche und bie andere Bahnung am Ende ber Oberkiefer hinreichende Grunde zu fein, sämmtliche amerikanische Passali in eine größere Gruppe zusammenzufaffen; benn offenbar liegt in bieser gleichen Anlage ber Kopferhebungen ein mehr ente scheibenber Gruppencharakter, als in ber so veränderlichen Zahl und Länge der Kühlerfächerglieder. Nur die kurze dreiseitige Form dieser Glieder bei den zuletzt angeschlossenen Amerikanern ist so charakterisstisch, und steht mit dem abweichenden Gesammtbau so sehr in Harmonie, daß ich sie der Berücksichtigung des Kopfschildes vorziehen mußte. —

Die gahlreichen amerikanischen Passali laffen fich am beften in folgenber Beise gruppiren.

- aa. Die Schultern ber Flügelbeden find bicht behaart; ber umgeschlagene Saum bes Borberrudens hat in ber Regel biefelbe bichte, allermeift lange, bartförmige Befleibung.
 - aa. (7.) Flügelbecken furz, langlich oval, hoch gewolbt, wie der übrige Körper. Fühlerfacher breigliedrig.
- 29. P. Goryi: maximus, convexus, nitidus, limbo toto rufo hirto; vertice trituberculato: tuberculo medio erecto, conoideo; carinis frontis clypeique obsoletis. Long. $2^3/4^{\prime\prime}$.

Guer. Mag. de Zool. III. Ins. pl. 56. — Perch. 1. suppl. 47. —

Mus Guatimala, herrn Melly's Sammlung. - Gine febr eigenthumlich gestaltete, burch ihre Große nicht minber, als burch ihre anderen Gigenschaften merfwurdige Urt. Ihre Lange beträgt beinahe gegen 3 Boll und ihre Breite in ber Sohe ber Sinterhuften 1 Boll; bon ber Lange nehmen Ropf und Brothorax 3/7, Taille und Mugelbeden 4/2 ein. Der Ropf ift, wie die gange Dberflache, glangend polirt und glatt; er erreicht fast bie Breite bes Borberrudens, hat einen hoben fpigen Scheitelhocker und 2 flumpfe baneben; erhabene Leiften und Randgabne fehlen ibm. Der Brothorar hat gebo= gene Seiten, ftumpfe Eden, eine tiefe Langofurche, feine Randleifte und bicht rothbraun behaarte untere Gaume. Die Flügelbeden find bauchig gewolbt, in ber Mitte am breiteften, gleichmäßig geftreift, am gangen Seitensaume mit Saare tragenden Bunften bebeckt. Die febr langen Fühler haben brei besonders lange Facherglieder und bavor noch zwei zugespitte Glieber. Die Dberlippe ift fart behaart, Die Unterlippe hat die gewöhnliche Bilbung; von ihren Taftern ift bas zweite Glieb nicht erweitert, wenn auch etwas langer als bas britte. Die Bruftfeiten find punktirt und behaart, die fraftig gebauten Beine haben 7 Randgabne an ben Borberschienen, 3 an ben mittleren und 1 an ben hinterften. -

- ββ. Flügelbeden langgeftredt, mehr ober weniger flach gebrudt, feitlich fcharf abfallend, nach hinten ju etwas breiter.
 - §. (8.) Borberer Kopfrand in ber Mitte eingeschnitten ober scharf gezähnt. Fühlerfächer breigliedrig. Mittelfchienen außen faum gedornt.

In bieser Gruppe besteht ber Scheitelhöcker stets aus 3 gesonberten Knötchen, beren mittleres meistens lang ift und wagrecht spit vorragt; ber vordere Kopfrand ist gezähnt, die beiden größten Bähne. stehen über ben Obersiesern, zwischen ihnen zwei kleinere in ber Mitte
bes Randes neben einem Einschnitt, seitlich neben ihnen folgen die mehr
zurückgezogenen Bähne, in welche die äußere Ecke der Abstugungssläche
ber Stirnkanten endet, und dann die ganz zurücktretenden Bähne am
Augentiel. Die divergirenden Schenkel neben dem Kopfschilde erreichen
ben Zahn über ben Obertiesern, oder enden in einen kleineren Zahn
bicht davor.

30. P. interruptus: maximus, planatus, nitidus; limbo pronoti infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; tuberculo verticis in apice erecto, vix libero; elypeo epunctato, dentibus mediis approximatis, obsoletis. Long. $2-2^{1}/4^{u}$.

Lucanus interruptus Linn. S. Nat. I. 2. 560. 4. — Herbst. Col. III. 304. 8. pl. 34. f. 4. — Oliv. Ent. I. 1. 24. 21. pl. 3. f. 5. — Panz, Ent. Beitr. I. 11. 9. Taf. 2. Fig. 6—8. — Voet. Col. II. 31. 1. Taf. 29. f. 1.

Pass. interr. Fabr. S. El. II. 255. 1. — Web. Obs. ent. I. 78. 1. — Illig. Mag. I. 248. IV. 105. 11. — Latr. Gen. Cr. et Ins. II. 136. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 331. 1. — Eschsch. Dissert. 1. 113. — Encycl. meth. X. 19. 1. — Perch. Mon. 42. 13. pl. 1. f. 1. 2. — Ej. 1. suppl. 11. 16. — Dej. Cat. 3. éd. 194. — Lap. d. Cast, h. nat. II. 178. 4.

Pass. spectabilis Perty. delect. etc. 55. tab. 11. f. 15. Pass. grandis Dej. Cat. 3. éd. 1.

In Sub-Amerika (Columbien, Guyana, Brafilien). — Die größte Art dieser Gruppe; flach gebaut, wie die anderen ftark glänzend. Oberlippe dicht punktirt, abstehend rothbraun behaart. Kopfskäche ohne Punkte, bisweilen einige in den Bertiefungen; die Leisten und Wülfte hoch, der mittlere Scheitelhöcker lang, vorwärts zugespist,

fanft auffteigend, aber nur an ber außerften Spige etwas frei; bie Seitenhocker neben ihm flein aber fpit. Die bon ihm ausgebenben Schenfel in ber Mitte fdwach hockerig. Die mittelften Bahne bes Ropfs fcbilbrandes bichter an einander geructt, ber Raum gwifden ihnen ausgefchnitten; bie außeren Bahne bor ben Stirnkanten giemlich fo weit portretend wie bie mittleren, bie Stirnfanten bicf, gewölbt. Borber= ruden ohne Buntte an ben Seiten, Die Ranbfurche born bis über ben Ropf hinaus verlängert, bisweilen bie Mittelfurche faft erreichenb. Die Rudenftreifen ber Flügelbeden fein punttirt, Die Seitenftreifen fart punftirt. Die Lappen ber Unterlippe mit groben Bunften, worin lange rothbraune Saare, wie an ben Lippentaftern. Die Saille mit 2 fcma= ren ovalen Grubden. Die Bruftfeiten fein punktirt, abftebend behaart, wie bie Schultern, ber untere Saum bes Borberruckens, bie Schenkel am Rande und Die Schienen oben; ber hinterfte Theil ber Bruftplatte neben ber Abplattungefläche grob punktirt, Die 3 erften Sinterleibes ringe jeberfeits mit ichiefem Quereinbrudt. Afterrand ftart behaart. Rublerfacher breigliedrig, Die Lappen lang, gelbgrau feinfilgig bebaart. -

31. P. Tlascala: inter majores, planatus, nitidus: limbo pronoti infero, humeris, tibiisque mediis fulvo-hirtis; tuberculo verticis planiusculo, in apice parum erecto; clypeo inaequali, dentibus mediis remotis, obtusis. Long. 11/2". +.

> Perch. Mon. 45, 14. pl. 3. fig. 5. - Ej. 1. suppl. 12. 17.

In Mexito. - Der vorigen Art hochft ahnlich, aber beträchtlich fleiner; Die Oberlippe grober punftirt; Die Ropfflache in ben Bertiefungen glatt rungelig, ber mittlere Scheitelhoder breit, flach aewolbt, fein punftirt, ftumpffpigig, Die Seitenhoder relativ großer; Die mittelften Bahne bes Ropfrandes mehr von einander entfernt, bagwis fchen ein bogenformiger Ausschnitt; Die augeren Seitenhocker bor ben Stirntanten mehr gurudgezogen. Borberruden gang ebenfo gebilbet wie bei P. interruptus, nur bie Borbereden fpiger, fogar etwas bor: gezogen. Flügelbeden ohne wefentliche Differeng. Unterlippe, Lippen= tafter und Schenfel fdmacher behaart, Bruftfeiten binten neben ber Platte bichter punttirt; Die ichiefen Gindructe ber Bauchringe langer und tiefer. -

32. P. coniferus: inter majores, nitidus, planatus; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis fulyo-hirtis; tuberculo verticis elongato, acuminato; clypeo dense punctato, dentibus mediis valde approximatis, minutis. Long. 18". †.

Eschsch, dissert. l. l. 4. 2. —
Pass. coarctatus Perch. Mon. 49. 16. pl. 3. fig. 7. —
Ej. 1. suppl. 12. 19. —

In Brafilien. — Größe ber vorigen Art und ihr ähnlich, aber verschieben in folgenden Bunkten. Das Kopfschild zwischen den Schenskeln ift dicht grob punktirt; die mittelsten Bähne sind schwach und steben bicht neben einander, der Scheitelhöcker ist höher gewölbt, vorn lang zugespitzt und frei, seine Nebenhöcker sind undeutlicher, slacher. Der etwas kürzere Borderrücken zeigt grobe Punkte über den Seitenzgruben. Die Flügeldecken sind zwischen den Schulkern breiter, paralzletseitiger. Auf den Seitenlappen der Unterlippe stehen dichtere Punkte und längere Haare; die Gruben an der Taille sind auch behaart und die Haare überhaupt länger, seiner, zahlreicher, obgleich sie an den Schenkeln sperriger stehen als bei P. interruptus. Auf der Brust zeizgen sich hinten neben der Platte grobe verstossene Bunkte. Die drei innersten Streisen der Klügeldecken sind ansangs glatt, punktsrei; die an der Naht wenigstens bis zur Mitte.

33. P. punctiger: planatus, nitidus; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo punctato, dentibus mediis argutis; fronte utrinque rugulosa. Long. 15—16". †.

Encycl, méth. X. 20. 5. — Perch. Mon. 47. 15. pl. 3. f. 6. — Ej. 1. suppl. 12. 18. Pass. striolatus Eschsch. dissert. 5. 3. — Oliv. Ent. I. 1. 24. 21. pl. 3. fig. 5. d.

In Sub-Amerika (Columbien, Suyana, Brafilien). — Auch biese Art schließt sich ben vorigen beiden an, unterscheidet sich aber von ihnen außer der geringeren Größe, besonders durch das tief ringförmig punktirte Kopfschild, dessen mittlere Zähne sehr spiz sind und ebenso weit von einander abstehen, wie von den Seitenzähnen; letzere, d. h. die über den Oberkiesern, sind doppelt, ein unterer Zahn entsspricht dem Ropfrande, ein oberer dem Schenkel der Kopfsläche. Der mittlere Scheitelhöcker ist ganz isolirt, hoch, vorn spiz, die Seitenshöcker sind langgezogen, mäßig spiz; die Vertiefungen neben ihnen zeizgen glatte Runzeln. Die Kopfschen des Vorderrückens sind scharf zus gespizt und die Seiten neben dem Grübchen grob punktirt. Die Be-

haarung ift überall schwächer als bei ben vorigen Arten, bie Punktistung hinten auf ben Bruftseiten neben ber Platte fehr bicht. Die mittsleren Streifen ber Flügelbecken haben bis jum Grunde feine Punkte.

34. P. interstitialis: depressus, planus, nitidus; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo laevi, argute 4-dentato; verticis tuberculo brevi, lato. Long. 10-16". †

Eschsch. dissert. 6. no. 5. — Perch. Mon. 73. 31. pl. 5. fig. 6. — Ej. 1. suppl. 23. 37.

Passal. acuminat. Eschsch. l. l. no. 6. var. minor.

Passal. barbatus Enc. méth. X. 21. 6. —

Passal. sobrinus Dej. Cat. 3. éd. 194.

In Brafilien. - Den borigen Arten abnlich, aber im Berbaltniß noch flacher und platter gebaut. Die Ropfflache ift größtentheils glatt, nur bie und ba fteben einige grobe Puntte. Der Scheis telhocker ift breit, aber furg, wenn auch beutlich jugefpigt; neben ibm fteben Die fleinen bier ichmalen, wenig jugefpitten Bocher. Die bon feiner Svite ausgebenben, bivergirenben Schenfel find icharf, auf ber Mitte hockerig, und am Ende in einen farten Bahn verlängert, ber von bem unter ihm am Ropfrande fiebenben fleineren Bahn beutlich getrennt ift; awischen beiben Bahnen erheben fich neben ber Mitte bes Ropfrandes noch zwei febr icharfe fvite Babne. Die feitlichen Stirnfanten find boch gewölbt, born ichief abgeftutt, und an ber Augen= ede in einen Bahn verlängert. Die Lappen ber Unterlippe haben grobe Punfte und am Grunde zwei breite; nach innen fcharf abge= fette, flache Gruben. Der Borberrucken bat fehr beutliche, felbft etwas vortretende Ropfeden, neben benen nach innen bie Randfurche burch grobe Puntte bis jum Ropfe bin angebeutet ift, und eine andere unregelmäßige Reihe bon ftarten Buntten neben bem Seitenrande; ber untere Saum ift born nach innen glatt, nach außen punktirt, binten gang punktirt und fart behaart. Die Flügelbecken haben in ber Mitte flache aber beutlich punktirte Streifen mit breiten Zwischenräumen, auf benen man in gewiffen Richtungen leichte Querlinien bemerkt; bie Seis tenftreifen find bicht an einander gebrangt, tief punktirt; Die Schultergegend ift abstehend bis zu ben Sinterhüften bin behaart. Die Taille bat 2 fommaformige Grubchen, bas Metafternum eine fein punktirte und behaarte Randfurche und grobe bichtgestellte Bunfte neben ber abgeplatteten Mitte. Die Seiten ber Sinterleiberanber find fein chagrinirt. —

35. P. suturalis*: convexiusculus, nitidus, niger: sutura rubida; pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis rufo-hirtis: clypeo punctato, argute dentato; pronoti lateribus supra foveam parum punctatis. Long. 16". †.

In Columbien. - Diese Urt gleicht in Große und Form bem P. punctiger (Do. 33.) febr, unterscheibet fich aber fogleich burch ben mehr gewölbten Rucken und die bamit harmonische ftumpfere Form ber Ropfeden am Borberruden. Das Ropfichilb ift mit ringformigen Bunften giemlich bicht bebeckt und zeigt am Borberenbe vier farte Babne in gleichem Abstande von einander, nebft noch zweien über ben beiden außerften, welche von ben bivergirenben Schenkeln berruhren; biefe Schenkel find hoch und etwas ungleich hockerig. Der Scheitelboder ift langer als breit, born nicht abgefest, nach binten verflacht und bier icharf begrengt; Die Debenboder find flein, born ifolirt, binten mit bem Saupthocker verfloffen. Die feitlichen Stirnkanten find boch, born fchief und fchmal vertieft abgeftust, fo bag ber außere Rand in Die Ropfecte ausläuft. Die Oberlippe ift bicht punktirt, lang rothgelb behaart. Die Lappen ber Unterlippe haben bichte grobe Buntte und eine flache Grube am Grunde. Der Borberruden ift magig gewölbt, feitlich gerundet, bier bor bem Grubchen mit einigen groben Bunften bebecht, bann glatt bis jum Borberranbe, wo bie fcmale Burche bis jum Ropfe fich bingieht. Die Eden treten burchaus nicht por. Die Flügelbecken find ziemlich flach, fein geftreift punktirt, auf ben breiten Bwifchenraumen leicht quergeftreift, an ber Raht rothbraun, am Seitenrande bicht und tiefer punktirt geftreift. Die Behaarung überall wie bei ben übrigen Arten biefer Gruppe. Die Taille hat 2 fommaformige Gindrucke, bas Metafternum grobe Buntte neben ber Blatte; bie Bauchringe find an ben Seiten binter bem anfange langen Querftreif fein chagrinirt. Die Mittelfchienen haben einen feinen Dorn.

Unm. Bielleicht gehört zu ber eben beschriebenen Urt als Synonym: Pass. occipitalis Eschsch. dissert. no. 9. aus Brafilien.

36. P. punctatissimus: convexiusculus, nitidus, pronoti limbo infero, humeris tibiisque mediis param hirtis; clypeo

dense punctato, argute quadridentato; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 14". †.

Eschsch, dissert. 5. n. 7. — Perch. Mon. 57. 17. pl. 3. fig. 8. — Ej. 1. suppl. 12. 20.

In Gut - Amerika (Columbien, Brafilien). - Leicht gewölbt, wie bie vorige Urt und ihr febr abnlich, aber verschieden burch ge= ringere Große, bichtere Sculptur auf bem Kopfichilbe, einen hoberen binten faft icharf abfallenben Scheitelhoder, beffen Rebenhoder fehr flein find, und rungelige Bertiefungen gwischen ihnen und ben feitlichen Stirnfanten. Die Babne am vorderen Ropfende völlig wie bei ber vorigen Art, bisweilen etwas fcharfer; auch ber Borberrucken ebenfo gebaut, aber bie groben Buntte nehmen ben gangen Seitenfaum von ben Ropf= eden bis zu ben Schultereden bin ein. Die Flügelbeden find in ben Streifen etwas ftarter punttirt, Die Behaarung an ber Schulter ift etwas furg, gleich wie am Borberruden und an ben Mittelfchienen, aber bicht: fle zeigt fich auch an ben Ranbern ber Schenkel. Die Bunktirung neben ber Bruftplatte ift febr bicht und grob, Die Bunkte haben eine längliche Form. Die Gindrucke ber Bauchringe vorn fehr fcharf und lang, nach hinten verloschen, fein chagrinirt punktirt. Die Mittelfchienen haben einen ichwachen Dorn am Seitenrande. -

> §§. (9.) Borberer Ropfrand nicht eingefchnitten, nur flumpf gezähnt, ober in der Mitte etwas vortretend. Fühlerfächer breigliedrig.

In bieser Gruppe ift ber mittlere Scheitelhöcker fehr lang, vorn gang frei, scharf zugespitzt, ansteigend und die hinteren Seitenknötchen sind mehr ober weniger verloschen. Der Ropfrand ragt nicht bloß in ber Mitte etwas vor, sondern ist überhaupt nach vorn mehr oder weniger erweitert, baher die Oberlippe kurzer erscheint. Die Mittelschiesnen haben in der Regel einen seinen Zahn. Die divergirenden Leisten der Stirn pflegen weniger erhaben zu sein.

37. P. plicatus: convexus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis. Capite ruguloso, verticis tuberculo medio porrecto, sub-incurvo, lateralibus minimis; carinis divertentibus curvatis, semicircularibus; clypei margine recto, edentato, medio vix sinuato. Pronoti sulco marginali juxta caput dilatato, lateribus laevibus. Long. 11".

Perch. Mon. 54. 19. pl. 4. fig. 2. - Ej. 1. suppl. 13. 21.

Baterland unbekannt; herrn Chebrolats Sammlung. - 3ch tenne biefe Urt nicht burch eigne Unficht. -

38. P. villosus: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo laevi, in medio obtuse bidentato; verticis tuberculo tripartito, medio lato, porrecto, in apice libero; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 15-16. \div .

Perch. Mon. 56. 20. pl. 4. f. 3. — Ej. 1. suppl. 13. 11. Passal. subarmatus Dej. Cat. 3. cd. 195.

In Brafilien. - Mäßig gewolbt, febr glangend; bas Ropffchild glatt, eben; bie bivergirenden Leiften, welche es umfaffen, nieb= rig aber beutlich, am Ende in einen ftumpfen Bahn erweitert; borberer Kopfrand mit 4 flumpfen Bahnen, bie beiben außeren unter ben Bahnen ber Ropfleiften, Die beiben inneren genau in ber Mitte und faft vermachfen. Scheitelhocker beutlich breitheilig, ber mittlere Theil boch, breit, abgeplattet, am Borberende frei vortretend, aber nicht grabe fpis, am binteren fcharf abgegrengt gerundet. Die Seitenhöcker fcmal, born jugefpigt. Die Bertiefung baneben rungelig punktirt; Die feitlichen Stirnkanten boch, vorn fchief abgeftutt, bie außere Rante gahnartig berlangert. Borberruden mit rechtwinkelig icharfen Ropfeden und tieferem Gindruck bahinter, welcher bis über ben Ropf binausreicht; bie Seiten por bem Grubden bicht ftart punftirt, ber Saum unten febr bicht, aber nicht grabe lang behaart, wie die Schultergegend, Flügelbecken auch auf ber Mitte ftart geftreift, aber fdwach punftirt, Die Zwischenraume glatt. Bruftfeiten behaart, und grob punttirt, nach binten glatter. Lappen ber Unterlippe mit ftarfen Borften tragenden Buntten und icharf begrengten Gruben am Grunde; Die Taille mit schmalen, behaarten Furchen. Mittelfchienen ftart behaart, wie bie binteren mit febr fchwachem Seitenborn. hinterleiberinge mit langem fchiefem Quereinbrud, ber an ben binteren verschwindet. -

39. P. unicornis: depressinsculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo laevi, in margine obtuse dentato, dentibus mediis coadunatis; cruribus elevatis brevibus, incurvis; verticis tuberculo medio valido, elongato, suberecto, acuminato, longe libero, lateralibus minutis pronoti lateribus juxta fovcam punctatis. Long. 20".

Perch. Mon. 57. 21. pl. 4. fig. 4. - Ej. 1. suppl. 13, 23, ---

Muf Guabalouve; vielleicht auch auf bem benachbarten Kontinent bon Gib = Umerifa. -

40. P. aculeatus: depressiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis hirtis; capite laevi, clypeo lunulis valde impressis, margine antico in medio parum producto, emarginato: cruribus elevatis curvatis in dentes abeuntibus: verticis tuberculo medio elevato, porrecto, acuminato, longe libero, lateralibus minutis; pronoti lateribus juxta foveam punctatis, sulco marginali post caput dilatato, valde punctato. Long. 11".

> Perch. Mon. 52. 18. pl. 4, f. 1. - Ej. 1, suppl. 14. 24. ---

In Brafilien, herrn Gorys Sammlung.

41. P. mucronatus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris parum hirtis; clypeo laevi, in medio producto, emarginato, utrinque unidentato; cruribus elevatis evanescentibus; verticis tuberculo medio elongato, porrecto, apice libero, lateralibus minutis; pronoti lateribus punctatis, pectoris lateribus laevibus, parum punctatis. Long. 11". +.

In Rolumbien, bon herrn Morit. - Diefe fleine Urt bilbet mit ben beiben folgenden eine befondere Form = Differeng in biefer Gruppe, welche an bem langen, fpigen, weiter nach born geruckten Scheitelboder, ben verloschenen erhabenen Schenkeln bes Ropfichilbes. ber ichwachen Behaarung jumal an ber Schulter und ben gang glatten Bruftfeiten fenntlich ift. Gie ift von ben breien bie fleinfte, bat ein gang glattes Ropfichilb, beffen Rand über ben Obertiefern gabnartig vortritt und in ber Mitte einen anderen gebovvelten gabnartigen Borfprung zeigt. Die erhabenen Leiften, welche bas Ropfichild zu umfaffen pflegen, find nur binten bicht neben bem Bocker, ber eigentlich bier auf ber Stirn fitt, fichtbar; ber Bocker ift fehr lang, in ber Mitte am breiteften, nach born und binten berichmalert, bort gang frei, bier angeheftet; neben feinem binterften Enbe zeigen fich 2 fleine Anotchen. Die feitlichen Stirnkanten find ftart gewölbt, vorn fchief abgeftutt. Der Borberruden hat scharfe rechtwinkelige Ropfeden, eine tiefe, ftark punftirte Randgrube, bie über ben Ropf binausreicht, und gerftreute

grobe Punkte am ganzen Seitenrande; feine Oberstäche ift mäßig gewölbt. Die Flügelbecken sind ziemlich abgeplattet und fast gleichmäßig
flark punktirt gestreift. Die Behaarung ist auf die eigentliche Achselböhe beschränkt. Un ber hinterbrust fehlen haare und die scharfen Kanten neben der mittleren Platte, doch zeigen sich baselbst einige zerstreute Punkte und hinter den Mittelschenkeln auch haare. Die Grübchen an der Taile sind länglich, aber flach. Die Unterlippe hat zerstreute grobe Punkte mit Borsten auf den Seitenlappen und zwei starke Gruben neben der gewölbten Mitte. Die Mittelschienen sind kaum flärker behaart als die hinteren und an den Schenkeln bemerkt man ebenfalls einen schwachen Haarsaum.

42. P. pugionatus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris parum hirtis; clypeo laevi, in margine 4-dentato, dentibus 2 mediis approximatis; cruribus juxta clypeum nullis; fronte cornuta: cornu porrecto, acuto, basi tuberculis duobus parvis acutis comitato; pronoti lateribus punctatis, pectoris lateribus laevibus, postice punctatis. Long. $12^2/3^{""}$. †.

In Columbien, von Gerrn Morig. — Diese Art gleicht ber vorigen in der Gestalt völlig, sie unterscheibet sich von ihr, außer der Größe, durch die Kopfbildung, insofern das Gorn mitten auf der Stirn steht, breit vom Grunde ausgeht, fanft nach vorn aufsteigt, ganz frei ist, und neben sich 2 kleine spize Knötchen hat, welche als Reste der divergirenden Leisten angesehen werden können, während hinter; ihm auf dem Scheitel 2 runde Beulen die früheren seitlichen Scheitelhöcker andeuten. Der vordere Kopfrand hat dieselben Jähne, aber die 2 mitteleren stehen weiter von einander. Der ebenso gebaute Vorderrücken hat nur an den Seiten etwas seinere, zahlreichere Punkte. Das Metasterznum hat ebensalls nur hinter den Mittelschenkeln einige Haare, dann ist es glatt, ohne Seitenkanten neben der Platte, aber dahinter mit einer Punktgruppe bedeckt. Die Bauchringe haben nur vorn deutliche Querfurchen; die Beine sind ganz wie bei der vorigen Art gebildet. —

43. P. sicatus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris paucissime hirtis; clypeo laevi, obtuse 4-dentato; cruribus elevatis postice juxta tuberculum verticis conspicuis, hoc valido, alto, antice libero, acuminato, decurvo, lateralibus minutis; pronoti lateribus supra foveam punctatis, pectoris lateribus glaberrimis. Long. 13 \(^1/2\). \(^1\).

In Brafflien, bon herrn Besate. - Größer ale beibe borigen Arten, aber abnlich gebaut, Ropfichilb glatt, in ber Mitte zwei fcharfe runde Gruben oder beffer große Buntte, ber Borberrand flumpf vierzähnig, bie 2 mittleren Bahne genabert. Scheitelhocher boch, in ber Mitte bick, nach born und binten jugefpist, born balbfrei, magrecht borragend, binten mit 2 fleinen Anotden neben ber Spige, bie von ihm ausgehenden erhabenen Schenkel anfangs fichtbar, bann plot= lich mit einem fleinen Sockerchen abgebrochen; feitliche Stirnfanten boch gewölbt, vorn fchief abgeftust. Vorberructen magig gewölbt, mit tiefer nach innen gezogener Randfurche neben ben icharfen Ropfecten; Die Seiten gerundet, mit einem farten Bunfte über ben Grubchen; Saare bes Saumes fehr furg, Die an ber Schulter auf ben unterften Randtheil ber Achfel befdrankt. Lappen ber Unterlippe grob punktirt, Die Gruben am Grunde beutlich, mehr nach innen gerucht; Die Gruben an ber Taille fehr ichwach. Sinterbruft wenig abgeplattet, ohne Gei= tenkanten und Punkte. Die 2 erften Sinterleiberinge mit fchiefer Querfurche. Mittelicbienen etwas farter bebaart ale Die binterften, jene mit 2 schwachen Dornen auf ber Rante. -

44. P. nasutus: depressiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorumque humeris paucissime hirtis; clypeo lato, integro, lunulis impresso; cruribus elevatis perfectis, curvatis, e medio tuberculi verticis prodeuntibus: hoc valido alto, antice libero, acuminato, decurvo, lateralibus minutis; pronoti lateribus laevibus, pectoris lateribus parum punctatis; elytris profunde punctato-striatis. Long. 11".

Perch. Mon. 90. 42. pl. 6. f. 8. — Ej. 1. suppl. 26. 24. —

In Brafilien, aus St. Paulo. — Nach Abbildung und Besfchreibung a. a. D. muß diese Art der vorigen nahe kommen, sich aber hinlänglich in den angegebenen Merkmahlen von ihr als Art untersscheiden. —

§§§. (10.) Vorberer Kopfrand grade abgeschnitten, weber gezähnt nech vorgezogen; nur die Seitenecken über ben Oberfiefern treten vor. Fühlerfächer breigliedrig. —

In biefer Gruppe ift ber mittlere Scheitelhöcker furz, vorn gefielt, nicht frei, und die divergirenden Stirnkanten find hoch und scharf. Die Behaarung an der Schulter ist schwach. Die Mittelschienen pflegen einen feinen Dorn zu zeigen.

45. P. affinis Latr.: convexiusculus nitidus, pronoti limbo infero, elytrorum humeris tibiisque mediis sparum hirtis; clypeo integro, fortiter dense punctato; cruribus frontis elevatis argutis, in apice parum curvatis; verticis tuberculo antice carinato, basi utrinque nodoso; pectoris lateribus fortiter punctatis carinatisque. Long. 18-19".

> Perch. Mon. 72. 30. pl. 5. f. 5. - Ej. 1. suppl. 25. 42. ---

Pass. coronatus Mann. Dej. Cat. 3. éd. 195.

Auf St. Domingo, herr Germar's Sammlung; vielleicht auch auf bem benachbarten Weftlande Gud-Umeritas. - Dit ben vorigen im Ban übereinstimmend unterscheibet fich bie Urt burch ben furgen, breiten nicht mit einer feinen Spige portretenben Scheitelhoder auffal-Iend von ihnen, und nabert fich barin bem P. interstitialis (Mo. 34.); allein bem vorberen Ropfrande fehlen Die Bahne. Das Ropfichilb ift born grabe abgeftutt, an ben Geiten über ben Oberfiefern mit einem ftumpfen Bahn berfebn, in bem bie erhabenen Stirnleiften enben; bie Fläche bes Ropfschildes ift bicht puntiirt, nach hinten glatter. Die er= habenen Leiften find fcharf, ziemlich boch, am Ende etwas uach innen gebogen und erhöht; fie entspringen bon ber außerften Gpige bes Scheitelhockers und bivergiren fogleich. Der Scheitelhocker hat vorn eine hohe gefielte Form, binten wird er breit, flach gewölbt und bat zwei fleine Knötchen neben fich; in ben Bertiefungen zwischen ihnen und ben feitlichen Stirnfanten fiehen ein Paar Bunfte. Der Borber= ruden hat ziemlich icharfe Ropfeden und eine icharfe Ranbfurche, bie fich einwärts bis weit über ben Ropf hinaus verlängert und hier etwas breiter wird. Ueber ben Seitengrubchen, Die grob punktirt find, fteben ein Baar Buntte. Die Flügelbeden find ziemlich gleichmäßig geftreift, Die Seitenstreifen wenig breiter, aber etwas tiefer; Die Behaarung an ben Schultern gieht fich am Seitenrande etwas fort. Die Unterlippe hat ftarte borftentragende Buntte auf ben Seitenlappen und tiefe Gruben am Grunde nabe bei ber Ede; Die Saille ift mit 2 rundlichen punktirten Gruben befest, Die Sinterbruft hat fcharfe Ranten neben ber Abplattungeflache und bann eine ftarte grobe Bunftirung. Die Seiteneindrude bes Sinterleibes find anfange beutlich, nach binten ber-Tofchen; bie Mittelschienen haben einen feinen Dorn.

46. P. geometricus: convexiusculus nitidus, pronoti limbo subtus, elytrorum humeris tibiisque mediis hirtis; clypei margine recto, in medio parum depresso, subtiliter ruguloso; carinis frontis altis, subcrenulatis, in apice parum curvatis; verticis tuberculo parum elevato, antice subcarinato, in basi dilatato integro; metasterni lateribus carinatis, fortiter punctatis. Long. 18".

Perch. Mon. 70. 29. pl. 5. f. 4. — Ej. 1. suppl. 24. 21. —

In Brafilien, herrn Gory's Sammlung. -

47. P. incertus: convexiusculus, laevis, pronoti limbo humerisque parum hirtis; clypeo inermi, sinuato, ruguloso; carinis frontis non usque ad clypei marginem porrectis, sin apice dente armatis; verticis tuberculo carinato, brevi, basi carinulis duabus transversis armato; pronoto parvo, lateribus fortiter punctatis, post caput profunde utrinque impresso; metasterno laevissimo. Long. 14".

Perch. Mon. 1. suppl. 27. 46. pl. 78. f. 4.

In Columbien, herrn Buquet's Sammlung. -

48. P. anguliferus: convexiusculus, nitidus, humeris parum hirtis; clypeo antice fortiter punctato, integro; carinis frontis elevatis, inaequalibus, ante apicem dente armatis; verticis tuberculo brevi, lato, basi binodoso; pronoti lateribus supra foveam parum punctatis; metasterno punctis quibusdam validis impressis. Long. 12".

Perch. Mon. 75, 32, pl. 5, f. 7, — Ej. 1, suppl. 27, 45, —

In Brasilien, Herrn Germar's Sammlung. — Mößig gewölbt, tief schwarz, glänzend. Kopsschild am Borderrande stark grob
punktirt, hinten etwas uneben gehoben; die Zähne über den Oberkiefern stark entwickelt; die erhabenen Stirnleisten hoch, mit scharfer
Kante, nicht ganz bis zum Kopfende verlängert, eine Strecke davor
zahnartig erhöht. Der Scheitelhöcker kurz, vorn gekielt, hinten breit
gewölbt, mit 2 kleinen Knötchen zur Seite. Die Bertiefungen neben
den Stirnkanten uneben, aber nicht punktirt. Borderrücken mit breitem, vertieftem, punktirtem Eindruck hinter dem Borderrande, der bis
über den Kopf hinausreicht, die Randfurche sein, das Seitengrübchen
mit einigen groben Punkten zumal nach oben bedeckt. Die Unterlippe
hat grobe Borsten tragende Punkte auf den Seitenlappen und breite

flache Gruben am Grunde. Die kommaförmigen Gruben auf ber Taille find fehr flach. Das Metasternum hat keine gekielten, sondern nur flumpfe Kanten neben der Abplattungsfurche und einige grobe zerstreute Bunkte am äußersten Ende. Die schiefen Quereindrucke an den Seiten der hinterleibsringe find beutlich, aber glatt. Die röthlich gelbgraue Behaarung des unteren Saumes am Borderrücken, an der Schulter und an den Mittelschienen ist fein und zerstreut, aber nicht grade kurz.

§§§§. (11.) Fühlerfächer fün fgliedrig, vorderer Ropfrand gahnlos ober fehr leicht eingeschnitten, mit Andeutung von Jähnen neben bem Einschnitt. Behaarung am Saume bes Borberruckens und an ber Schulter nur schwach. — Paxillus M. L.

Die Kopfbildung der hierher gehörigen Urt ift gang wie in ber vorigen Gruppe, die Mittelschienen haben einen fehr schwachen Dorn auf der Kante; die Glieder des Fühlerfächers find fehr lang. —

49. P. pentaphyllus: depressus, planus, nitidus, pronoti limbo infero humerisque parum hirtis; clypeo integro, fortiter parum punctato; carinis frontis inaequalibus, argutis; verticis tuberculo parvo, vix carinato; pronoti lateribus fortiter punctatis, antennis pentaphyllis. Long. 9". +.

Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Am. 2. Col. pl. 1. f. 2. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Guér. Icon. d. r. anim. Col. pl. 27. f. 7. — Griff. anim. kingd. Ins. V. 2. 503. pl. 51. f. 7. — Perch. Mon. 40. 12. pl. 3. f. 4. — Ej. 1. suppl. 11. 15.

P. consobrinus Mann.

Paxillus pentaphyllus Lap. d. Cast. hist. nat. II. 179. 2.

In sublichen Nord : Amerika, auf ben Antillen, und in Columbien. — Sehr flach gebaut, noch flacher als P. interruptus und die ihm verwandten Arten. Kopfschild vorn ftark punktirt, der Rand unbewehrt, die Zähne über den Oberkiefern sehr ftark und lang. Die die vergirenden Schenkel der Stirn sind deutlich, anfangs etwas uneben, dann (bald hinter der Mitte) zahnartig erhöht und hinter dem Zahn am niedrigsten. Der Scheitelhöcker ift klein, vorn spitz aufgerichtet, hinten breit, dreitheilig. Die Bertiefungen zwischen ihm und den Stirnkanten sind in der Mitte stark punktirt. Der flache Borderrücken hat grobe Bunkte am ganzen Seitenrande und unter der Schulterecke eine dichte aber kurze Behaarung. Auf der Schulterhöhe zeigt sich ein ähnlicher dichter Haarbusch. Die Flügelbecken find an den Seiten breizter gestreift und gröber punktirt. Die Lappen der Unterlippe haben einige wenige grobe Borsten tragende Punkte, die Gruben am Grunde find tief. Un der Taille sind die Gruben furz, aber deutlich und nach vorn zugespist. Das Metasternum hat eine scharfe Kante neben der Abplattung und sehr grobe, runzelig umflossene Punkte auf den äußezren Flanken. Neben den schiefen Quereindrücken zeigt sich eine seine Chagrinirung am Rande der hinterleibsringe. Die drei äußeren Fäscherglieder sind gleich lang, die anderen zwei successiv kürzer.

50. P. Leachii: depressus nitidus, elytrorumque humeris dense breviter pilosis; clypeo varioloso, subinciso; carinis frontis inaequalibus argutis, verticis tuberculo brevi dilatato; pronoti lateribus fortiter punctatis, metasterni lateribus subcarinatis, fortiter punctatis. Long. 8-9". †.

Perch. Mon. 37. 10. pl. 3. f. 2. — Ej. 1. suppl. 10. 13. — Dej. Cat. 3. éd. 195.

Paxillus Leachii Mac Leay, hor. entom. I. 106.

Lap. de Cast. hist. nat. II. 179. 1.

P. brasiliensis Guér. Dict. class. d'hist. nat. 13. 90.

P. depressus Drapiez ann. gen. d. sc. phys. I. 10. pl. 4. f. 4. —

In Brafilien. - Diefe Art gleicht ber borigen in allen Bunften febr, ift aber gewöhnlich etwas fleiner und nicht bollig fo platt. Das Ropffdilb ift vorn grob punktirt und in ber Mitte leicht eingefcmitten, bisweilen zweizacfig neben bem Ginschnitt. Die erhabenen bi= pergirenben Leiften find etwas hockerig und enden unmittelbar am Ropf. ranbe mit einem Bahn; ber Scheitelhocker ift vorn etwas gefielt, nach binten beiberfeits erweitert. Der Borberrucken bat febr tiefe grobe Buntte an beiben Seiten; fein umgeschlagener Saum ift fparfam furg behaart, und eben folde furze aber bicht an einander gedrangte Saare fteben auf bem punktirten Ranbe bes Schulterhockers; an ben Mittel= Schienen find fie etwas langer aber nicht bichter. Die Seitenlappen ber Unterlippe find grob punttirt und bie Gruben am Grunde bamit nach born berfloffen. Die Taille hat 2 fcmale, in Spipen ausgezogene Grubchen; Die Bruftfeiten find nicht fo fcharf gefielt, aber Die Bunttis rung baneben ift nicht fcmacher. Un ben hinterleiberingen ift bie Chagrinirung befchränfter.

bb. Die Schultern ber Flügelbecken haben fein bu= fchiges haarfleid mehr, sondern sind entweder gang nacht, ober mit wenigen furzen anliegenden harchen besetzt.

Säufig fehlt auch bem umgeschlagenen Saume bes Vorberrückens bas haarfleib, ober es ift schwächer, fürzer und namentlich sperriger gestellt. Die Mittelschienen folgen bem Saume bes Vorberrückens in ber Behaarung, die hintersten sind in der Regel nackt. Die Gruppen bes Ropfschildes, welche wir in der vorigen Abtheilung kennen lernten, wiederholen sich auch in dieser.

- uu. (12.) Fühlerfächer fünfgliedrig; Kopfichilb in ber Mitte faum eingeschnitten, meift gangrandig grade. Mittelschienen mit 2-3 Nandgahnen. Paxillus M. L.
- 51. P. robustus: convexiusculus, nitidus, elytrorum humeris nudis; clypeo in medio subinciso; carinis frontis argutis, apice in dentem erectis, a clypei margine remotis; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 9". +.

Perch. Mon. 35. 9. pl. 3. f. 1. — Ej. 1. suppl. 10. 12.

In Nord = Umerita und Weftindien. - Mäßig gewölbt, glangend fdwarg. Ropficilo in ber Mitte leicht eingeschnitten, vorn ftark punftirt, hinten glatt. Die unerhabenen Stirnleiften fcharf, erreichen aber ben vorberen Ropfrand nicht, fondern enden in einem Socker por bem Babn über ben Dberfiefern. Der Scheitelhocker ift binten febr breit, leicht breitheilig, vorn icharf gefielt; Die Bertiefungen zwischen ihm und ben feitlichen Stirnfanten find uneben und lettere nicht febr boch, aber ichief über bie Mitte gefielt. Der Borberruden bat icharfe. etwas vortretende Ropfeden und grob punktirte Geiten; Die Randfurche gieht fich nach innen weit über ben Ropf hinaus und erweitert fich bort beträchtlich, auch in ihr fieben grobe Buntte. Die Flügelbecken find giemlich gleichmäßig geftreift, Die Ranbftreifen aber etwas breiter. Die Seitenlappen ber Unterlippe find grob punktirt, und auch am Grunde fteben, zwischen ben beiden Seitengruben, einige grobe Bunfte. Die Grubden an ber Taille find flach, Die Gegend bor bem erhabenen Theile bes Mefosternums ift chagrinirt punttirt. Das Metafternum hat feine icharfen Seitenkanten, aber einige gerftreute grobe Buntte auf ben hinteren Seiten. Die Borberschienen haben 8 Randgahne, Die nach oben fehr schwach werben; an ben Mittelschienen find 3 Bahne fichtbar, obgleich ber oberfte auch febr undeutlich ift. Der zweite

Bauchring hat einen gang burchgehenben ichiefen Ginbrud, an ben folgenben find fie nur feitlich angebeutet. -

52. P. crenatus: depressiusculus, nitidus, elytrorum humeris nudis; clypeo recto, dense fortiter punctato, carinis frontis argutis, ante apicem dentatis, sed usque ad clypei dentem mandibularem extensis; pronoti lateribus fortiter punctatis. Long. 8". †.

Eschsch, dissert. n. 14. — Perch. Mon. 38. 11. pl. 3. f. 3. — Ej. 1. suppl. 10. 14. — Paxillus crenatus Mac Leay, hor. ent. I. 106. — Pass. puncticollis Enc. meth. X. 21. Pass. crenulatus Dej. Cat. 3. éd. 195.

In Brafilien. - Etwas fleiner und mehr gewolbt, ale bie vorige Art, übrigens ihr burchaus ähnlich. Das Ropficilb in ber Mitte nicht eingeschnitten, feine Dberflache geräumiger, tief und grob punktirt; Die erhabenen Stirnleiften fcharf, gwar bor bem Enbe in eis nem Bahn erhöht, aber boch mit bem Randgahne uber ben Dberfie= fern verbunden. Scheitelhocker rundlicher, bas vorbere gefielte Enbe weniger icharf abgefett; Die feitlichen Stirnkanten bider, bauchiger, ber Lange nach gefielt. Borberruden mit fcharfen, vorgezogenen Ropf= eden und tiefer grober Cfulptur am gangen Seitenrande; bie Rand. furche neben ben Ropfeden nicht fo beutlich abgesett. Flügelbeden gleichmäßig geftreift, bie Seitenftreifen etwas breiter. Seitenlappen ber Unterlippe grob punttirt, borftig; ber Grund bes Rinnes mehr gewolbt, puntifrei. Taille und Metafternum wie bei ber vorigen Urt; ebenfo bie Beine, aber ber britte oberfte Babn an ben Mittelfchienen Scheint gang gu fehlen. Sinterleib am zweiten und britten Ringe mit tiefer Querfurche am Grunde, Die Seiten ber Ringe ichwach gefurcht, fein bunftirt.

ββ. Fühlerfächer breigliebrig.

†. (13.) Mittelichienen mit mehreren icharfen frigen Dornen auf ber Ranbfante.

53. P. Mallei: convexiusculus, nitidus, glaber; clypei margine obtuse bidentato, carinis frontis argutis, in medio dentatis; verticis tuberculo carinato, utrinque nodoso; pronoti limbo externo fortiter punctato; tibiis mediis quadridentatis. Long. 10 11". †.

Perch. Mon. 1. suppl. 31. 50. pl. 78. f. 6. — Pass. aequinoctialis Dup. MS.

In Columbien. - Tieffdwarg, febr glangenb, haarlos, maffia gewölbt. Ropfoberfläche rungelig uneben, mit einigen groben Runften auf bem Ropfschilbe; ber borbere Rand in 2 ftumpfe, bicht aneinander gerudte Babne porgezogen, Die Seitengabne über ben Dberfiefern langer aber nicht febr fpit; bie Randgahne über ber Bublergrube und ber Augentiel boch, jene icharf, biefer am Enbe winkelig porspringenb. Die erhabenen Stirnleiften icharf, in ber Mitte gabnartig erbobt, ber mittlere Scheitelhoder ein icharfer Langsfiel, neben bem binten gwei fpibe Bocker fteben; ber Ropf im Gangen flein. Borberruden an ben Seiten bicht und fart punttirt, Die Ropfeden vorspringend, Die Handfurche bis über ben Ropf binausreichenb, nach innen erweitert. Flugelbecken giemlich gleichmußig geftreift, bie Seitenftreifen breiter und tiefer, ihre Bwifchenraume alternirend etwas mehr erhoht. Lappen ber Unterlippe grob borftig punftirt, nach unten gu bie Bunfte mit ber Grube verfloffen. Saille mit tiefem aber fcmalem Grubchen. Deta= fternalfeiten mäßig icharf abgefett, grob nach hinten punktirt. Sinterleiberinge feitlich fart vertieft, fein chagrinirt. Borberfchienen mit 6-7 Randgahnen; Mittelfchienen mit 4 Bahnen, aber ber oberfte fehr flein; Sinterschienen mit 3 Randgahnen.

54. P. punctato-striatus: convexiusculus, nitidus, glaber; clypei variolosi margine in medio exciso; carinis frontis argutis, aequalibus; verticis tuberculo lato obtuso, postice trilobo; pronoti lateribus fortiter punctatis, tibiis mediis obsolete tridentatis. Long. 11—12". †.

Perch. Mon. 78, 34. pl. 6. fig. 1. — Ej. suppl. 29. 48. —

In Merico. — Etwas größer und gewölbter als die vorige Art, übrigens aber in Farbe, Glanz und Habitus ähnlich. Der Kopf im Berhältniß etwas größer, zwar glänzend, aber uneben runzelig und am Rande des Kopfschildes punktirt. Die Mitte des Borderrandes einzgeschnitten, mit stumpf vorspringenden Ecken, die Seitenzähne kurz aber scharf; die erhabenen Stirnleisten scharf abgesetzt, überall gleich hoch, bis zum Seitenzahn verlängert. Scheitelhöcker gewöldt, hinten schwach breitheilig, die Mitte nach vorn etwas zugespitzt; Augenkiel zwar hoch, aber in der Mitte ausgebuchtet, kürzer, Ecke und Randzahn vortretend. Vorderrücken nach vorn etwas schmäler, seitlich gerundet, die Kopfecken

stumpfer, die Seiten besonders nach hinten dicht grob punktirt. Flüsgeldecken ziemlich gleichmäßig gestreift, die Seitenstreisen, wie immer, etwas breiter. Unterlippenlappen ftart borstig punktirt, die Gruben am Grunde weit, nach vorn verstoffen. Taille mit zwei länglichen, nach innen weniger scharf abgesetzten Gruben. Metasternum neben der scharf abgesetzten, abgeplatteten Fläche nach hinten dicht grob punktirt; hinterleiberinge an den Seiten sein chagrinirt, mit grösberen Punkten daneben. Mittelschienen mit drei seinen Randzähnen, hinterschienen zahnlos.

55. P. spinifer: convexus, nitidus, glaber; clypei punctati margine antico spina unica media; carinis frontis integris, aequalibus; verticis tuberculo medio antice carinato; pronoti lateribus sparsim punctatis, angulis apticis argutis porrectis, sulco marginali post caput utrinque valde dilatato; elytrorum striis subaequalibus, fortiter punctatis. Long. 12—13".

Perch. Mon. 1. suppl. 29. 49.

Baterland unbekannt, Geren Buquet's Sammlung. — Daß bie Mittelschienen mehrere Bahne haben, ift nicht gesagt, sondern nur angegeben, daß diese Art der vorigen sehr nahe kommt. Da Percheron auch bei beiden die mehreren Stacheln der Mittelschienen nicht erwähnt, so scheint mir kein Grund vorhanden zu sein, bei der son=
fligen Aehnlichkeit aller 3 Arten ihre Anwesenheit zu bezweifeln. —

56. P. contractus: convexus, brevis, contractus; clypei margine subexciso; carinis frontis argutis, in medio dente armatis tuncque subinterruptis; verticis tuberculo medio carinato; pronoti lateribus fortiter punctatis, angulis humeralibus rotundatis, angulis anticis acutis porrectis, sulco marginali utrinque post caput dilatato; elytris aequaliter striatis, metasterni lateribus fortiter punctatis, tarsis brevissimis. Long. 12—13".

Perch. Mon. 1. suppl. 34. 53. pl. 79. f. 2.

In Merifo, herrn Buquet's Sammlung. — Ein fehr furzer, breiter, gedrungener Körperbau foll diese Art vor allen übrigen auszeichnen; die Bildung bes Kopfschildes erinnert an die von P. Maillei, aber die Augenkanten sind nicht so hoch und ihre Ecke ist abgerundet. Ob die Mittelschienen einen ober mehrere Dornen haben, ist nicht angegeben, doch scheint die Analogie es wahrscheinlich zu machen. —

- 17. Mittelichienen mit einfachem Dorn auf ber Seitenkante, ober gang unbewehrt.
 - §. (14.) Vorberer Kopfrand beutlich gezähnt ober beutlich eingeschnitten in ber Mitte.
- 57. P. glaberrimus: planatus, nitidus, clypeo ruguloso quadridentato; carinis frontis argutis, aequalibus; tuberculo verticis carinato, basi binodoso; pronoti lateribus fortiter punctatis, metasterni lateribus non carinatis, grosse punctatis. Long. 8-9". †.

Eschsch. diss. l. l. no. 13. — Perch. Mon. 81. 36. pl. 6. f. 3. — Ej. 1. suppl. 24. 39. —

In Brafflien. - Biemlich flach gebaut, aber boch nicht febr bunn, glangend schwarz, haarlos, auch bie Oberlippe febr fchwach behaart. Ropfflache uneben rungelig, ber vordere Rand mit 4 fcbarfen Bahnen, 2 in ber Mitte, 2 über ben Dberfiefern; Die Stirnleiften gleich boch, mit einem Absturg bicht vor ben Bahnen über ben Dberfiefern enbend. Scheitelhocker gefielt, binten flumpfer und breiter, mit 2 feinen Rebenhockern. Stirnkanten mäßig gewolbt, born fchief abgeflutt, mit icharfem Babn an ber Mugenede. Borberruden an ben Seis ten mäßig gerundet, Die Borbereden fcharf, aber nicht vorgezogen, Die Seiten gerftreut grob punttirt. Flügelbeden faft gleichmäßig geftreift, bie Seitenftreifen wenig breiter. Lappen ber Unterlippe bicht grob pun= ttirt, borftig; bie Gruben am Grunde nach vorn berfloffen, überhaupt flein, mäßig bertieft. Saille mit fommaformigen, matten Gruben. Metafternalfeiten nach binten grob punttirt, aber nicht eigentlich fcharffantig abgefest. Quereinbrude ber Sinterleiberinge beutlich, Die binterften in Bunftreiben verlängert. -

58. P. abortivus: depressus, nitidus, clypeo vage punctato, quadridentato; carinis frontis argutis, dentatis, inter basin impressione subcarinata conjunctis; verticis tuberculo carinato, basi binodoso; pronoti lateribus laevibus: fossula punctulata, sulco marginali post caput valde dilatato, punctato; metasterni lateribus punctatis, vix carinatis. Long. 12".

Perch. Mon. 87. 40. pl. 6. f. 7. — Ej. 1. suppl. 24. 40.

Vaterland unbefannt. — Bercheron, ber biefe Art aus herrn Chevrolat's Sammlung beschreibt, vermuthet, daß fie mit P. te-

traphyllus Eschsch. dissert. 2. 2. no. 13. identisch sein könnte, in welchem Valle ste aus Gupana stammen würde. In der That hat das Tühlhorn von P. abortivus ein wenig verlängertes Borglied vor dem Vächer und ein auffaltend dicks Endglied, aber Eschscholz beiseiner Art die Seiten des Borderrückens als stark und groß punktirt.

59. P. binominatus: convexiusculus, nitidus; clypeo laevi, quadridentato; frontis carinis argutis, dentatis; tuberculo verticis subconico, adnato, basi binodoso; pronoti lateribus laevibus: fossula parva, vix punetata, sulcoque marginali angusto; metasterni lateribus punctatis, elytrorum humeris parum pilosis. Long. 15".

Perch. Mon. 1. suppl. 23. 38. — Ej. Monogr. 80. 35. pl. 6. f. 2. Pass. occipitalis. —

Auf Cuba. — Bercheron hielt biese Art früher für P. occipitalis Eschscholz, welche Annahme Graf Mannerheim berichtigt hat. Bull. d. l. soc. imp. d. Nat. d. Moscou 1838. No. I.

60. P. agnoscendus: depressus laevis; clypeo lato, quadridentato: dentibus brevibus, intermediis valde distantibus; frontis carinis argutis, altis, in apice ante clypei marginem dentatis; verticis tuberculo tripartito, intermedio majori, subcarinato; pronoti lateribus laevibus: fossula punctata sulcoque marginali angusto punctato, post caput parum dilatato; mesosterni lateribus laevibus. Long. 11—12".

Perch. Mon. 1. suppl. 22. 36.

In Mexito; Herrn Gory's Sammlung.

61. P. Cajor: subdepressus, nitidus, glaber; clypeo variolose punctato, margine capitis antico sexies dentato; carinis frontis antice obsoletis, sibi approximatis; tuberculo verticis antice longitudinaliter, postice transverse carinato, in medio mucronato; pronoti metasternique lateribus laevissimis. Long. 9—10". †.

Perch. Mon. 67. 27. pl. 5. f. 2. — Ej. 1. suppl. 21. 35. —

Passalus sulcatulus Dej. Cat. 3. éd. 195. —

In Brafilien. - Etwas breiter gebaut als bie porigen Arten, giemlich boch, aber auf ber Mitte abgeplattet. Ropffläche in ben Bertiefungen mit groben freidrunden Narben fperrig befest; ber porbere Rand fcharf fechemal gegahnt, bie 2 mittleren Bahne genabert, mitunter verschmolgen, bie nachft außeren nicht über ben Dberfiefern, fonbern mehr nach innen gerudt, Die außerften von ber inneren Rante ber feitlichen Stirnleiften gebilbet. Das Ropfichild flein; Die bivergirenben Leiften born halb verlofden, binten ebenfalls fcmach; ber Scheitels boder born gefielt, binten zu einem Soderchen erbobt, von bem nach links und rechte erhabene Kanten ausgeben. Borberrucken giemlich furg und breit, ziemlich gewolbt, gang glatt, Die Randfurche fein, faum etwas erweitert hinter bem Ropfe; ber umgefchlagene Saum gerftreut borftig und ahnliche fparfame Borften auf ber Schulter. Flügelbeden faft gleichmäßig geftreift. Lappen ber Unterlippe grob punftirt, borftig, ohne besondere Grube am Brunde. Taille faft ohne Vertiefung. Detafternalfeiten gang glatt; Sinterleiberinge mit fchwachen fein chagris nirten Ginbruden. -

62. P. quadricollis: convexus, nitidus; clypeo ruguloso, quadridentato; carinis frontis obsoletis, apice evanescentibus; tuberculo verticis carinato lato, basi binodoso; pronoti lateribus laevibus: fovea impressa; metasterni lateribus apice punctatis. Long. 14—15". †.

Eschsch. dissert. l. l. no. 10. — Perch. Mon. 59. 22. pl. 4. f. 5. — Ej. 1. suppl. 15. 26.

In Brafilien. — Ziemlich gewölbt, sehr glänzend, unterer Saum des Borderrückens und die Bruftseiten neben den Flügeldecken mit dichten seinen gelbgrauen Haaren besetzt. Kopfstäche uneben runzeslig; der Kopfschildrand mit vier mäßig spigen Jähnen, deren mittlere dicht neben einander stehen; die das Kopfschild umfassenden Stirnleissen anfangs zwar deutlich, aber niedrig, hernach ganz verloschen. Stirnhöcker hoch gekielt, nach hinten breiter und stumpfer, mit 2 kleisnen ziemlich nach vorn gerückten Nebenhöckern. Seitliche Stirnkanten dick und hoch, nach vorn und außen scharfkantig abfallend; ihr Ende und die Ecke der Augenkante zahnartig zugespizt. Vorderrücken ziemlich start gewöldt, etwas kurz, die Vorderecken scharf, die Kandsurche tief, weit über den Kopf hinaus nach innen verlängert und erweitert, hier stark punktirt; die Seitenstächen ganz glatt. Flügeldecken ziemlich

gewölbt, die Rückenstreifen wenig schwächer als die Seitenstreifen. Lappen ber Unterlippe grob punktirt, langborstig; die Grube am Grunde zwar kenntlich, aber nicht scharf abgesetz; Taille mit 2 flachen matten Stellen statt der Gruben. Metasternum hinten mit einigen groben Punkten, an den Seiten abstehend behaart; ein Baar Haare auch auf dem Schulterende der Flügelbecken. Hinterleibsringe mit ziemlich tiefen Duereindrücken, der erste eine durchgehende Furche. Mittelschienen oben start behaart.

63. P. rusticus: convexus, nitidus, glaber; pronoti limbo subtus parum hirto; clypeo quadridentato, dentibus intermediis connatis; frontis carinis basi argutis, apice obsoletis; verticis tuberculo alto, obtuse carinato; pronoti lateribus laevibus, metasterni lateribus fortiter in apice punctatis. Long. 20".

Perch. Mon. 61. 23. pl. 4. f. 6. — Ej. 1, suppl. 15. 27.

In Brafilien, herrn Germar's Sammlung. - Did unb blumb gebaut, febr glangenb, haarlos, aber ber untere Saum bes Borberrudens, Die Schenfel und Die Mittelfchienen oben fein rothbraun behaart. Ropfflache glatt, bas Ropffdild eben, ber vordere Rand mit 4 flumpfen Bahnen, wovon bie 2 mittleren febr bicht neben einanber fteben. Die erhabenen Stirnleiften anfange fcharf und beutlich, bann au einem Boder erhoben und hinter bem verloschen; Scheitelhocker febr boch, born fenfrecht abfallend mit fcharfen Ranbern, hinten gerundet, ein flumpfer Langefiel, ohne Seitenbocker, mit einer feichten erhabenen Fortfetung in bas Ropfichilb binein. Seitenkanten ber Stirn ebenfalls febr boch, binten gerundet born icharffantig. Borberruden mäßig gewolbt, nach born beträchtlich verschmalert, mit feiner punktirter Rands furche, Die fich hinter bem Ropf ftart nach innen gieht und beträchtlich erweitert. Flügelbeden faft gleichmäßig geftreift. Lappen ber Unter= lippe bicht punftirt, borftig; bie Gruben am Grunde nach innen fcharf abgefett, nach außen verwischt. Taille mit flachen matten Grubchen. Metafternalfeiten binten bicht grob punktirt; bie Mitte febr boch, aber faum icharftantig abgefett; Die Sinterleiberinge mit beutlichen tiefen Seitenfurchen. Fühlerfächerglieber febr lang.

64. P. armatus: depressus, nitidus, glaber; tibiis mediis supra hirtis; clypeo laevi, inaequali, obtuse quadridentato; verticis tuberculo alto, libero, adunco, in apice emarginato; pro-

noti lateribus laevibus: fovea impressa; metasterni lateribus apice punctatis. Long. 22". †.

Perty, delect. anim. artic. etc. 54. tab. 11. f. 14. — Perch. Mon. 1. suppl. 46. pl. 79. f. 6.

In Gunana und bem nördlichen Brafilien. - Gebr flach gebaut, vom Sabitus bes P. interruptus; bochft glangend, glatt. Ropffoilb furg, wegen bes weit vortretenben Sornes, ber Rand flumpf viergabnig, Die Mittelgabne bicht an einander gerucht, Die bintere Flache erhöht. Scheitelhocker ein bobes, borwarte übergebogenes, am Enbe etwas ausgeschnittenes born. Seitliche Stirnkanten febr boch, ftark nach worn bivergirend, icharffantig portretenb. Borberruden volfterartig, aber bie Mitte abgeplattet; bie Borbereden fcarf, bie Ranbfurche fein, Die Enden hinter bem Ropfe fart nach innen gezogen, aber wes nig erweitert; ber untere Saum über ben Schenfeln mit einem rothbraunen Saarbufch. Flügelbecken flach, faft gleichmäßig geftreift. Uns terlippe mit einigen groben Bunften in ber Mitte ber Lappen und weiten nach außen verfloffenen Gruben am Grunde; Bunge und Tafter mit ftarten Borftengruppen befest. Taille mit febr flachen, matten Bertiefungen. Metafternum in ber Mitte febr verflacht, Die Borberbuften in tiefe Gruben eingefentt, bas bintere Enbe an ben Geiten grob punftirt. Die ichiefen Ginbrude ber Sinterleiberinge an ben vorberen fcmal und lang, an ben binterften furg, breit und fein chagrinirt. Bublerfacherglieder fehr lang. Mittelichienen auf bem oberen Ranbe bicht und lang behaart, Die Metafternalfeiten völlig nacht. -

- §§. (15.) Borberer Kopfrand abgeftutt, ohne Bahne; aber bie Bahne über ben Oberfiefern bleiben gewöhnlich. —
- 65. P. convexus: convexus, nitidus, pronoti limbo subtus tibiisque mediis hirsutissimis; carinis frontis antice evanescentibus, dente terminatis; verticis tuberculo obtuso, lato, antice vix carinato; pronoti lateribus post caput et extus fovea punctata impressa. Long. 19". †.

Dalm. in Schönh, Syn. Ins. I. 3, 335, 4, app. 142. 196. — Perch, Mon. 86, 39, pl. 6, f. 6, — Ej. 1. suppl. 37, 56.

P. pelliculatus, Perty. delect. etc. 55. tab. 11. f. 16.

In Brafilien. — Soch gewölbt, fehr glanzend, glatt; bie Oberlippe, ber umgeschlagene Saum bes Borberructens, bie Schenkel und Die Mittelschienen nach oben bicht rothbraun behaart. Kopfichild

vorn mit einigen groben Punkten, die Zähne über ben Oberkiefern scharf; die divergirenden Leisten vorn verloschen, enden vor dem Ropfsrande mit einem Höckerchen und ziehen sich in gleicher Höhe bis zum Scheitel hin, wo sie an die etwas gekielte vordere Ecke des stumpfen breiten Scheitelhöckers grenzen. Seitliche Stirnkanten hoch. Borderzücken stark gewölbt, die Borderecken deutlich aber nicht scharf, die Randsurche sein, aber am Ende hinter dem Kopfe in breite mondförmige punktirte Gruben erweitert; eine ähnliche am Seitenrande. Flüzgeldecken stark gewölbt, gleichmäßig gestreift. Lappen der Unterlippe stark punktirt, langborstig, mit flacher Grube am Grunde. Taille ohne Gruben, Metasternum ganz glatt; die 2 ersten hinterleibsringe mit einem schiesen Eindruck.

66. P. pelliculatus: convexiusculus, nitidus, pronoti limbo subtus parum hirto; carinis frontis integris, clypei marginem subtangentibus; tuberculo frontis antice carinato, postice rotundato; pronoti lateribus post caput impressis: fovea externa rotunda punetata. Long. 18—19".

Perch. Mon. 77. 33. pl. 5. f. 8. — Ej. 1. suppl. 29. 47.

Auf Cuba, herrn Germar's Sammlung. - Länglicher als bie vorige Urt, beinahe ebenfo ftart gewolbt, nur bie Mitte etwas mehr abgeplattet; febr glangend, glatt; Saum bes Borberruckens unten fein aber furg und ziemlich bicht gelbgrau behaart; Schenkel und besonders bie Mittelichienen mit einfacher Saarreihe. Ropficbild born mit einigen groben Bunften, Die Edgahne etwas mehr aufgebogen. Divergirende Stirnleiften höber, nach vorn nicht fo fcharf abgefest, obgleich fie bie Edgahne nur als leichte Wolbung erreichen; Scheitelhoffer born bober, binten breiter, Die Geitenhoder mehr abgefett; feit= liche Stirnkanten breit gewölbt, born nicht eigentlich abgeftust. Borberruden born relativ breiter, Die Ropfeden mehr gerundet, Die Erweiterung ber Randfurche hinter bem Ropf viel fcmaler, wenig gebogen; Die Seitengrube rund, fart punttirt. Flügeldeden giemlich gleichmäßig geftreift. Lappen ber Unterlippe bicht aber nicht febr grob pun= ftirt, Die große Grube am Grunde nach außen völlig verwischt. Taille ohne Gruben. Metafternum nach binten bor ben Sinterhuften mit eis nigen groben Puntten bebedt; 2 erfte Sinterleiberinge mit ichiefem Ginbrud. -

67. P. latifrons: convexus laevis; clypeo valde puncta-

to; carinis frontis dentatis, clypei marginem vix tangentibus; verticis tuberculo antice carinato, postice utrinque dilatato-carinato; pronoti lateribus laevibus: sulco marginali post caput dilatato, introrsum producto; mesosterno metasternoque laevissimis. Long. 18".

Perch. Mon. 1. suppl. 32. 51. pl. 79. f. 1.

In Gunana, Geren Guerin's Sammlung. — Die Fächers glieber Diefer Art zeichnen sich durch auffallende Dicke aus und bas erfte (unterfte) Glied ift etwas fürzer, als die beiben andern. —

68. P. longulus: elongatus, convexiusculus, glaber; clypeo recte truncato, punctato; frontis carinis argutis, in medio dentatis, carinula transversa inter se junctis; verticis tuberculo antice carinato, postice transversim bidentato; pronoti lateribus laevibus, sulco marginali punctato, post caput valde dilatato; mesosterno foveolato, metasterni lateribus laevissimis. Long. 13—14".

Perch. Mon. 1. suppl. 35. 54. pl. 79. f. 3.

Baterland unbekannt, herrn Buquet's Sammlung. -

69. P. angulatus: convexiusculus, nitidus, glaber; clypeo inflato, punctato; frontis carinis obsoletis, in medio dentatis; tuberculo verticis obtuse carinato, punctato, postice trilobo; pronoti lateribus laevibus: sulco marginali angusto, non dilatato; mesosterno vix foveolato, metasterno laevissimo. Long. 14. †.

Perch. Mon. 84. 38. pl. 6. f. 5. — Ej. 1. suppl. 36. 55. Pass. gagatinus Dej. Cat. 3. éd. 195. b.

In Mexiko. — Mäßig gewölbt, glänzend, haarlos, nur bie Mittelfchienen haben oben eine Franzenreihe. Vorderkopf verdickt, wie aufgequollen, dicht runzelig punktirt; über den am Ende felbst zahnlosfen, nur stumpfeckigen, Oberkiefern keine Zähne, aber in der Mitte des Randes ein leichter Einschnitt. Stirnleisten schwach erhaben, in der Mitte stumpf gezähnt; die seitlichen Stirnkanten durch eine breite punktirte Platte mit dem Kopfschilde Arbunden, Augenkiele scharf, nach hinten erhöht. Scheitelhöcker niedrig, schwach gekielt, stark punktirt, hinten dreitheilig. Vorderrücken ganz glatt, die Kopfecken vorspringend und scharf, der Vorderrand dreimal leicht ausgebuchtet, die Nandsurche nicht bis zum Kopfe verlängert. Flüzgeldecken schwach gestreift, auch die Seitenstreisen schwächer als ges

wöhnlich. Lappen ber Unterlippe schwach punktirt, ohne Gruben; Bunge ohne erhabene Kiele. Taille mit sehr schwachen kommasormigen Grübchen; Metasternum zwar etwas abgeplattet, aber nirgends punstirt. Borberschienen breiter als gewöhnlich, mit 5 flumpfen Bahnen; Mittel = und hinterschienen ohne Dorn. Fächerglieder bid und plump, besonders bas erste; ftart aber fein behaart.

70. P. morio: convexiusculus nitidus laevis; clypeo truncato, utrinque dentato, antice punctato; frontis carinis argutis, ante clypei marginem dente terminatis; verticis tuberculo parvo, antice carinato, postice binodoso; pronoto laevi, sulco marginali post caput dilatato: fovea impressa punctis quibusdam circumdata. Labii laciniis fortiter punctatis fossulaque utrinque basali transversa magna argute impressa. Mesosterni disco elevato, triangulari, utrinque paululum depresso; metasterni lateribus ante coxas posticas punctis agglomeratis impressis. Long. 12".

Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 83. 37. pl. 6. f. 4. — Ej. 1. suppl. 33. 52.

In Brafilien. — 3ch habe biefe angeblich häufige Art nicht felbft untersuchen können; nach der in ihren Sauptmerkmahlen mitgestheilten Charafteriftik scheint fie der folgenden Art sehr nahe zu kommen.

71. P. mancus*: convexiusculus nitidus laevis, clypeo truncato, antice parum punctato; frontis carinis argutis, ante clypei marginem dente nodoso terminatis; verticis tuberculo carinato, postice dilatato; labii lobis punctatis, fossula basali obsoleta; metasterno laevi, lateribus antice punctato-pilosis. Long. 11".

Von Buenos : Apres; Herrn Germar's Sammlung. — Tief schwarz, sehr glänzend. Ropf glatt, nur der äußerste Rand des Ropfsschildes grob punktirt; dieser abgesiut, felbst die Ecken kaum zahnartig vortretend. Stirnkeisten scharf, aber kurz, mit einem Höcker weit vom Rande des Kopfschildes endend; Scheitelhöcker vorn etwas gestielt, nach hinten ausgebreitet, flach gewölbt, ohne eigentliche Nebenhöcker. Borderrücken glatt, die Ropfschen nicht sehr scharf, die Aandsurche bis weit über den Kopf hinausgezogen und ftark erweitert; die Seitensgrube quer oblong, oben mit einigen groben Punkten. Flügeldecken ziemlich gleichmäßig gestreift punktirt. Lappen der Unterlippe breit, außen stark punktirt, borstig; die Grube am Grunde verslacht, nach

innen von Punkten begleitet. Taille auf ber Mitte verflacht, mit feiche ter Längsfurche; die Sciten etwas vertieft. Metafternum gewölbt, ohne scharfe Ranten neben der Mitte, die Seiten zumal nach vorn hin mit borftentragenden Bunkten bedeckt. Mittelschienen etwas beshaart, einzelne haare auch an der Schulter, einige mehr auf dem Saume bes Borberruckans.

72. P. gibbo sus*: convexiusculus, nitidus; clypeo laevi, margine antico explanato; carinis frontis in arcum conjunctis, a verticis tuberculo acuto erecto remotis; pronoti lateribus laevibus: fovea punctata impressa; metasterni lateribus antice dense punctatis: punctis piliferis. Long. 12". †.

In Columbien, bon herrn Dupont. - Mäßig gewölbt, bie Flügelbeden abgeplattet, febr glangenb. Ropffdilb platt, am Ranbe flach ausgebreitet, mit feiner Randfurche, Die fich jeberfeite gu einem Socker erbebt. Stirnleiften nach binten unter einen Bogen verbunben. bom Scheitelhoder getrennt, nach born bor bem Ropfichilbe mit einem Boder enbend. Scheitelhoder eine icharfe Querfante, Die in ber Mitte au einem hoben Boder grabe aufsteigt und fich hier nach binten verbictt. Borberructen glatt, bie Ranbfurche fcmal, weit über ben Ropf hinaus verlängert; bie Seitengruben groß, fart punttirt. Flugelbetten faft gleichmäßig fart punktirt geftreift. Unterlippe mit furgen breis ten, menig punktirten Lappen und ichwach angebeuteter Grube am Grunde. Taille jeberfeite flach vertieft, lange ber Mitte born erbobt. mit einem farfen Buntt auf ber Glade. Metafternum vorn binter ben Mittelfchenkeln und an ben Geiten bicht punktirt, in jedem Bunkt ein Barchen; abnliche Sagre : tragende Buntte auf bem unteren Saume bes Borberruckens, ben Schenkelkanten und felbft einzelne auf ber Schulter Mitelschienen bichter behaart, mit beutlichem Dorn.

73. P. marginatus: subdepressus, nitidus, glaber; clypeo laevi, margine antico explanato; carinis frontis obtusis basi parallelis, tune curvatis, ante clypei marginem dente terminatis; verticis tuberculo transverse carinato, in medio acuminato; metasterni lateribus antice punctis sparsis piliferis. Long. 9 1/2....

Perch. Mon. 89, 41, pl. 7. f. 1. — Ej. 1. suppl. 37. 57. —

Im nördlichen Brafilien und Columbien, herrn Germar's Sammlung. — Ziemlich abgeplattet, wenn auch nicht bunn, febr

glänzend, meist haarlos. Kopfschilb platt, am Borberrande flach auszgebreitet, zugeschärft, mit seiner am Ende erhöhter Randsurche. Die Stirnleisten entspringen getrennt vom Scheitelhöcker, lausen eine kurze Strecke fast parallel und gehen dann breitgebogen zum Kopfrande, vor dem sie mit einem Höckerchen enden. Scheitelhöcker eine scharse, in der Mitte zugespiste Querkante. Vorderrücken mit einigen groben Punkten über der Seitengrube und seiner Randsurche, die sich bis über den Kopf nach innen zieht. Flügeldecken fast gleichmäßig stark punktirt gestreift. Lappen der Unterlippe grob punktirt, stark borstig, die Grube am Grunde nur nach innen leicht angedeutet. Taille jederseits etwas vertieft, mit schneppenartigem erhabenem nach hinten zugespistem Vorsprunge auf der Mitte. Brustseiten vorn und an den Seiten mit zerstreuten borstentragenden Punkten besetzt.

2. Die Lappen bes steets breigliedrigen Fühlerfå: hers bilben furze bide, rundliche Zaden, welche nur wenig sanger sind als der Grund des Gliedes.

Die Mitglieber bieser Gruppe sind ziemlich gewölbt, auffallend stark polirt, an ben Seiten ber Flügesbecken fast ebenso fein gestreist wie auf der Mitte, und am unteren Saume des Borderrückens stark behaart. Ihr vorderer Kopfrand ist meistens zugeschärft, das Ende der Oberfieser ungleicher gezähnt, indem die beiden unteren Zähne fast verwachsen sind, und die Mittelschienen haben in der Negel keinen Dorn. Sie gleichen habituelt von allen Amerikanern den Arten der öftlichen Halbtugel ohne Streif auf dem Borderrücken am meisten, sind aber nur auf der westlichen Halbtugel einheimisch.

- a. (16.) Zweites Glieb ber Lippentafter mäßig breit, nur wenig langer als bas britte.
- 74. P. recticornis Kl.: subdepressus, nitidus; clypei margine explanato, arguto; verticis tuberculo mucronato, porrecto; pronoti lateribus sparsim punctatis, metasterno laevissimo. Long. 9".

In Mexiko, Herrn Germar's Sammlung. — Minder geswölbt als die übrigen Arten, sehr glänzend; unterer Saum des Borsberrückens und die Mittelschienen start behaart. Kopfschild mit erweiterztem geschärftem Rande, hinter dem im flachen Bogen eine Furche versläuft, welche in den scharfen aufrechten Zähnen über den Oberkiefern endet. Stirnleisten scharf, bilden zusammen einen Bogen und enden

mit einem Bahnchen bor bem Ropfrande; am Grunde erhebt fich amifden ihnen eine gewolbte Schneppe vom Scheitelhoder ber. Lenterer ift eine bobe, feine, porwarts gewendete Spige, welche fich nach links und rechts in eine bicke, breite, fcharfe Rante erweitert, und binten von einer tiefen Nachenfurche umfaßt wird. In ber Tiefe gwifchen biefen Theilen und ben feitlichen Stirnkanten fieben borftentragenbe Bun= fte. Der Borberrucken bat ftumpfe Ropfecken, eine tiefe Ranbfurche, bie fich hinter bem Ropfe ftart erweitert, und viele gerftreute Buntte auf beiben Seiten. Die Flügelbeden haben tiefe Furchen und ftart gemolbte Zwischenraume. Die Seitenlappen ber Unterlippe haben grobe gerftreute Bunfte mit Borften und eine etwas verflachte breite Grube am Grunde. Das Defofternum ift auf ber Mitte etwas vertieft. bas Metafternum bat hinter ben Mittelfchenkeln eine Gruppe bicht geftellter, borftentragender Buntte, ift aber fonft glatt. Die fchiefen Gindrude bes hinterleibes find vorn beutlich. Die Mittelfchienen bas ben ein Paar fdmache Bahnchen.

75. P. tropicus: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero tibiisque mediis fulvo-hirtis; clypeo laevi, frontis carinis nullis; verticis tuberculo porrecto, mucronato, apice libero, basi utrinque carinato; pronoti lateribus juxta foveam metasternoque postico parum punctatis. Long. 12—13". †.

Perch. Mon. 97. 46. pl. 7. f. 4. - Ej. 1. suppl. 38. 61.

In Merito. - Mäßig gewölbt, ftart glangenb, glatt; unterer Saum bes Borberrudens und bie Mittelfchienen farf gelbbraun behaart. Kopffchild gang glatt, ber Borberrand etwas vorgezogen, giem= lich bid, mit tiefer Randfurche, bie Seitengahne als Eden angebeutet. Stirnleiften gang verlofchen. Scheitelhoder bid, nach born fegelformig augespitt, frei, hinten jeberfeite eine fcharfe Querfante; baneben in ber Bertiefung gerftreute ftarte Buntte. Borberruden febr glatt, bie Ropfeden fast rechtwinkelig, Die Randfurche bis jum Ropf gezogen, wenig erweitert, Die Seitengrubchen von gerftreuten Bunften umgeben. Hlügelbeden gleichmäßig gestreift. Lappen ber Unterlippe fcmal, grob punktirt; bie Grube am Grunde breit aber flach, Die Mitte bes Rinnes fein punktirt. Saille ohne Gruben, aber born und lange ber Mitte matt. Metafternalplatte nicht fcharf gefielt, aber gerftreut punktirt vor ben Sinterhuften, bichter vor ben Mittelhuften; bie Seiten fcmal fperrig behaart, febr bicht punttirt. Mittelfchienen mit Dorn auf ber Rante. -

76. P. striato - punctatus: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero tibiisque mediis rufo-hirtis; clypeo laevi, margine medio producto acuminato; frontis carinis antice obsoletis; verticis tuberculo erecto, libero, antrorsum versus adunco, acuto, basi utrinque carinato et ante carinas bituberculato; pronoto laevi, juxta foveas laterales fortiter punctato, metasterno ante coxas punctato. Long. 12".

Perch. Mon. 101, 48. 'pl. 7. f. 7. — Ej. 1. suppl. 39, 63.

In Merifo, herrn Chebrolat's Sammlung. -

77. P. cornutus: convexus, nitidus; pronoti limbo infero dense sed breviter hirto, tibiisque mediis villosis; clypeo laevi, frontis carinis nullis; verticis tuberculo erecto, libero, antrorsum versus adunco, acuminato; pronoti lateribus metasternique apice laevibus. Long. 16". †.

Fabr. S. El. II, 256. 3. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 332. 3. — Palis. Beauv. Ins. rec. en Afr. et en Am. I. 1. Col. pl. 1. f. 1. — Eschsch. dissert. l. l. No. 19. — Enc. méth. X. 20. 4. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Lap. d. Cast. hist. nat. II. 178. 6.

Passalus distinctus Weber obs. ent. I. 79. 2. — Perch. Mon. 99. 47. pl. 7. f. 6. — Ej. 1. suppl. 38. 62.

Passal. interrupt. mas. Oliv. Ent. I. 1. 25. pl. 3. f. 5.

— Panz. Beitr. I. 11. 2. tab. 2. f. 1 – 5. — De
Geer Mém. IV. 338. 2. — Herbst. Col. III. 306.

Scarab. interr. mas. Linn. Mus. Lud. Ulr. 35, 31. — Petiv. Gazoph. Tab. 27. f. 7.

In Nord Mmerika (Birginien, Carolina). — Stark gewölbt, sehr glanzend, unterer Saum bes Borberruckens bicht aber kurz, weich behaart; Mittelschienen lang buschig behaart, mit feinem Randskackel. Ropfschild ganz glatt, am Rande flumpf gerundet, mit tiefer Randsturche und stumpfen Eden; hinter ber Randburche eine kleine Bertiesfung, statt ber Stirnkanten zwei flumpse Schwielen; ber Scheitelhöcker ein hohes, ansangs grades, dann vorn übergebogenes, spizes, flach gewölbtes Horn, neben dem sich nach hinten 2 schwache Knötchen zeisgen. Borderrucken glatt, die Kopfecken gerundet, die Randsurche seicht bis zum Kopf hingezogen. Flügelbecken gleichmäßig gestreift. Unters

lippe 'an ben Lappen ftark punktirt und behaart, die Gruben am Grunde flein, aber beutlich. Taille ohne Bertiefung, gang glatt. Metafternum gewölbt, born und an ben Seiten fein punktirt und bes haart, hinten glatt.

Anm. Larve, Buppe und inneren Bau biefer Art habe ich in ber allgemeinen Schilderung (S. 451.) beschrieben. —

- b. (17.) Zweites Glieb ber Lippentafter fehr breit, viel langer als bas britte, am Ranbe start borftig behaart. —
- 78. P. assimilis: convexus nitidissimus, pronoti limbo infero, tibiis mediis metasternique lateribus glabris; clypeo laevi in medio subinciso; frontis carinis obsoletis, in nodulum ante clypei finem abeuntibus: nodulis cum cantho frontis laterali carinula elevata transversa conjunctis; elytris profunde striatis: dorsalibus striis vix, lateralibus parum profunde punctatis. Long. $13\frac{1}{2}$...

Perch. Mon. 96, 45. pl. 7. f. 5. — Ej. 1. suppl. 38. 60. —

Weber. obs. entom. I. 81. 3.? — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 6.

In Guyana (Cayenne). Herrn Chevrolat's Sammlung. — Ich kenne diese Art nicht, ihre geringe Größe und die Angabe, daß kein Theil ihres Körpers merklich behaart sei, unterscheidet sie leicht von allen folgenden; vielleicht gehört sie noch zur vorigen Gruppe. — Ob Pass. semicylindricus Eschsch. dissert. No 18. dieselbe oder, was wahrscheinlich sein dürste, eine nur ähnliche Art ist, kann ich nicht entscheiden. —

79. P. transversus: convexus, nitidus; pronoti limbo infero, tibiis mediis metasternique lateribus hirtis; clypeo laevi integro; frontis carinis obsoletis, in nodulum abeuntibus: nodulis cum cantho frontis laterali carinula transversa conjunctis; pronoto antice bisinuato, angulis rotundatis; elytrorum striis aequalibus, parum impressis, subtiliter punctatis. Long. 17—18". †.

Dalm. in Schönh. Syn. Ins. I. 3. app. 143. 197. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 333. 5.

Perch. Mon. 94. 44. pl. 7. f. 3. — Ej. 1. suppl. 37. 59. —

Pass. sinuosus Drap. ann. des sciens. phys. etc. V. 324. pl. 37. f. 3.

Pass. trituberculatus Eschsch. dissert. l. l. n. 17.

In Brafilien. - Etwas Schlanter ale bie folgenden Arten gobaut, fart gewölbt, fehr glangend. Ropfflache glatt, ber Borberrand jugefdarft, faum etwas eingeschnitten. Stirnkanten nur fcmach, aber ba wo fie enben ein Soderchen, bas burch eine ftumpfe Rante mit ben hoben Seitenkanten ber Stirn in Berbindung fteht; ber Raum gwischen ben Schenkeln ber Stirnfante gewölbt ober felbft etwas in Die Quere gefielt. Scheitelhoder feitlich jufammengebrudt, born boch und icharf, binten verflacht, neben ihm nach vorn 2 fleine burch fchwache Leiften mit ihm verbundene Boder. Borberruden furg und breit, feitlich gerundet, vorn zweimal ausgebuchtet, mit tiefer Randfurche, beren innere Fortsetzung fich an ber Bucht verliert; ohne Bunfte auf ben Seiten= flächen. Flügelbeden gleichmäßig geftreift punttirt, mit einigen ger= ftreuten Saaren auf ber Schulter. Unterlippelappen bicht und grob punktirt, langborftig behaart, Die Gruben am Grunde ebenfo punktirt, nur nach born beutlich abgesett. Mesofternum matt, schwach behaart, ohne Gruben; Metafternum gewölbt, born und an ben Geiten bicht punktirt und fein behaart; fonft glatt; Sinterleiberinge foft ohne Geiteneindrucke; Mittelfdienen faum etwas gebornt.

80. P. cephalotes: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, elytrorum humeris, tibiis mediis, metasternique lateribus hirtis; clypeo laevi; frontis carinis obsoletis, in nodulum abeuntibus: nodulis carina obtusa cum cantho laterali conjunctis; pronoto longiori, antice obsoletius bisinuato; elytris aequaliter punctato-striatis. Long. 19—20".

Dej. Cat. 3. éd. 195. a. – Enc. méth. T. X. 20. Pass. sinuatus Eschsch. dissert. l. l. no. 16.

In Brasilien, Herrn Germar's Sammlung. — Etwas grösser und namentlich relativ breiter als die vorige Art, minder gewölbt, der Borderrücken entschieden länger, die Seiten weniger stark gerundet, die Randsuchtungen am Borders rande viel seichter. Die Kopfstäche zwar ebenso gestaltet, aber der Scheitelhöcker relativ höher, während die Leisten schwächer sind, und der Winkel zwischen den Stirnleisten spier, daher die Endknötchen ders

felben bichter aneinander gerückt find und die Fläche zwischen ihnen ganz eben ift. Die Behaarung hat nicht bloß dieselbe Ausbehnung, wie bei der vorigen Art, sondern geht auch auf die Schulter über, welche hier dicht und sein punktirt ist. Die Unterlippe ist etwas spersriger punktirt und ihre Gruben am Grunde sind noch mehr verloschen. Die ziemlich stark gekrümmten Mittelschienen haben keinen Dorn auf der Kante.

81. P. validus*: convexiusculus, nitidus; pronoti limbo infero, tibiis mediis, metasternique lateribus hirtis; clypeo laevi, frontis carinis argutis, ante apicem carina obsoleta cum cantho laterali conjunctis; elytris profundius punctato-striatis; lobis menti lateralibus vix yel sparsim punctatis. Long. 22". †.

In Columbien, bon herrn Dupont. - Plumper gebaut als bie vorigen Urten, bider, boch ziemlich abgeplattet auf ber Mitte. Bebaarung gang wie bei P. transversus, b. h. bie Schulterquafte fehlt: Ropfbildung wie bei ben vorigen Urten, allein bie Stirnkanten find fcharf. wenn auch niedrig, und reichen beinahe bis jum Ropfrande, baber bie Querleiften, welche fie mit ben boben Seitenkanten verbinben, ichon weit bor ihrem Ende entfpringen. Der Scheitelhocker in ber Mitte febr hoch, an ben Seiten icharf gefielt, ohne Anotchen. Borberrucken fo fury wie bei P. transversus, bie Ranbfurche auffallend tief, bon einer fcharfen Rante an ben Seiten überwölbt; ber Borberrand feicht zweis mal geschwungen. Flügelbecken ziemlich tief, aber gang gleichmäßig ge= ftreift : punttirt. Unterlippelappen faft gar nicht punttirt, nur am Ranbe einige grobe borftentragende Puntte; Die Gruben nach binten beutlich, nach vorn verwischt. Oberlippe, wie bei allen vorigen Urten, bicht punftirt, lang behaart, am Enbe leicht ausgebuchtet. Schenfel mit farter Saarfrange, Mittelichienen wenig ftarter behaart als bie hinteren, ohne Dorn. -

82. P. furcilabris: angustior, convexus, nitidus; pronoti limbo infero, tibiis mediis metasternique lateribus breviter hirtis; clypeo laevi, frontis carina transversa, utrinque nodosa; verticis tuberculo alto conoideo; pronoti foveolis lateralibus transverse impressis, labro profunde sinuato. Long. 22". †.

Eschsch. dissert. l. l. no. 15. — Dej. Cat. 3. éd. 195. — Perch. Mon. 92. 43. pl. 7. f. 2. — Ej. 1. suppl. 37. 58. —

In Brafilien und Guyana. - Mehr gewölbt und baber fcmas Ier ale bie porigen Arten, ebenfo glangenb, aber bie vollig fo vertheils ten bebaarten Stellen furger, weicher, feiner behaart. Ropf febr groß, besonders bie Obertiefer, beren britter unterer Endahn freier abftebt. als bei ben porber beschriebenen Arten, wo er mit bem zweiten vermachfen ift. Dberlippe furger ale fonft, grob punttirt, lang behaart. in ber Mitte tief ausgeschnitten. Ropfflache glatt, aber uneben, Die Mitte bes Ropfrandes ausgebuchtet; Die Stirnleiften in eine quere et= mas gehogene Leifte, beren Enben fich ju Sockerchen erheben, umge= wandelt; ber Scheitelhoder ein bober bider Regel mit 2 Knotchen am Grunde. Borberruden ziemlich gleich breit, Die Eden gerundet, Die Ranbfurche fchmal, bicht neben ber Ropfecte nach innen grubig erweis tert; Die Seitengruben ftart in Die Quere gezogen. Flügelbeden gleichs mäßig aber nicht tief geftreift punttirt. Lappen ber Unterlippe und bie Mitte ber Bunge bicht grob punktirt, Die Gruben am Grunde etwas perlofden. Taille matt, fein chagrinirt. Metafternum bor ben Sinterbuften gerftreut punftirt. Schenfel fein gewimpert, Mittelfchienen obne Dorn. --

B. (18.) Profiernaffiel eine gang niedrige fcmale Leifte, welche fich burchaus nicht zwischen die huften der Borderbeine hinabsentt, fons bern nur eben angedeutet ift. —

Diefe Gruppe fieht unter allen Abtheilungen ber Passali am meis ften ifolirt, und eignet fich vor allen andern gu einer eignen Gattung. Sie bat einen fcmalen boch gewölbten, fast gylindrifden Rorperbau, eine flache Stirn ohne bivergirende Leiften, fehr hohe fcharfe Seitens fanten und einen ftarten Scheitelboder. Die Bunge ift febr groß, bas Rinn relativ fleiner und Die beiden großeren Glieber ber Lippentafter find gleichförmiger geftaltet, langlich folbig, ober bas Endglied felbft oval. Die Oberfiefer haben brei Endgahne, allein ber oberfte ift fleis ner und mehr gurudgezogen. Die Fühlerfacher befteben aus brei Gliebern, welche zwar langer find, ale bei ben eben vorbergebenben 21rs ten, aber nicht gang fo lang wie bei ben Mitgliebern ber 15 erften Abtheilungen. Um Borberrucken geht bie Randfurche auch binter bem gangen Ropfrande fort und Die Langsfurche ift völlig beutlich, felbft fcharf eingedrudt. Die Beine zeichnen fich burch größere Solibitat, namentlich viel breitere Borberschienen aus, und haben nicht blog an ben Mittelfchienen, fonbern auch an ben binterften einen Dorn auf ber Rante. Un ber Taille fehlen Gruben, an ben hinterleiberingen bie icbiefen Ranbeinbrucke.

Alle Arten find im Guboften ber alten Welt einheimisch. -

83. P. teres: semicylindricus, subplanatus, vertice cornuto: cornu adunco, supra sulcato, in apice bidentato; pronoti lateribus fossula impressa laevi. Long. 20".

Perch. Mon. 1. suppl. 39. 65.

In Neu : Solland, herrn Germar's Sammlung. - Lange lich aplindrisch halbrund, oben auf ber Ditte abgeplattet, gang glatt, glangend; Oberlippe, unterer Saum bes Borberrudens, vorbere Guft= gruben und bas Metafternum binter ben Mittelbeinen rothbraun behaart. Ropf gang glatt, born bertieft, mit erhabener fein punktirter Randleifte und hoben icharfen Seitenfanten, Die vorn fenfrecht abfallen; auf bem Scheitel ein anfangs grades, bann born übergebogenes Sorn, bas oben gefurcht und am Enbe in 2 bivergirenbe Baden ausgeschnit. ten ift. Der Borberruden bat ftart gebogene Seiten, giemlich fcharfe Ropfeden, einen einwärts gebogenen Borberrand und eine glatte Rand. furche, Die am Ropfende 3 mal ausgebuchtet und jeberseits etwas er= weitert ift; bie Seitengruben find tief und glatt. Die Flügelbecken haben gleichmäßig feine punktirte Streifen. Die Unterlippe bat flache Gruben am Grunde und ein langes rothbraunes Saarfleib, wie bie Safter. Das Metafternum ift hinten glatt, an ben Geiten fcharffantig abgefest vertieft und neben ben Flügelbeden gefurcht. Die beiben Borberichienen haben 8 nach oben feinere Randgabne.

84. P. edentulus: semicylindricus, vertice cornuto: cornu adunco, supra sulcato, in apice emarginato; pronoti lateribus fossula impressa punctata. Long. 14—15".

Mac Leay in Kings narrat. of a surv. etc. in New-Holl. app. T. II. pag. 439. 9. — Perch. Mon. 1. suppl. 39. 64.

Passalus cylindraceus Perch. Monogr. 103. 49. pl. 7. fig. 8.

Pass. furcicornis D'Urv. Boisd. Fn. de l'Océanie. 242. 2. — Dej. Cat. 3. éd. 195. b. —

In Meu : Holland; herrn Germar's Sammlung. — Der vo. rigen Art höchst ähnlich, aber viel fleiner und beträchtlich mehr ges wölbt; glänzend, glatt, nur ber untere Saum bes Borderrückens und bie Bruftseiten neben ben Mittelhüften bicht, aber furz abstehend rothsbraun behaart. Oberlippe furz und schwach behaart, Unterlippe mit

33 *

langem Haarbusch in den Grübchen am Grunde. Körperbildung übrigens in allen Theilen wie bei Pass. teres, nur das Kopschorn oben schärfer gesucht, und am Ende bloß eingeschnitten, mit parallelen Endecken. Kopsecken des Borderrückens etwas stumpfer, die Randsurche daneben nicht so start erweitert, an den Seiten punktirt, wie die Seitengrube, welche bei P. teres glatt ist; Seiten des Metasternums gleichs mäßig gewölbt, mit schmaler Nandsurche. Borderschienen mit 5—6 Randzähnen.

85. P. bicanthatus: semicylindricus, nitidus, glaber; clypeo laevi, verticis tuberculo crasso, bicarinato, inter carinas punctato; pronoti sulco intra - marginali lato, punctato. Long. 13".

Perch. Mon. 1. suppl. 41. 67. pl. 79. f. 3.

Indrisch, stark gewölbt, glänzend, glatt; unterer Saum bes Borderrückens vor den Hüften, Oberlippe am Grunde und Seiten des Mesoflernums schwach rothbraun behaart. Kopfschild glatt, vorn hoch erhaben gerandet, die Seitenkanten dicker, niedriger, mit scharfem Längstiel. Scheitel uneben mit breitem Längshöcker, dessen Mänder sich kantenförmig erheben, während die Mitte vertieft und punktirt ift. Borderrücken mit etwas vortretenden, aber nicht grade scharfen Kopfecken; die Randsurche breit, stark punktirt, jederseits nach innen
neben der Kopfecke erweitert, die Seitengrube schwach runzelig, sast
glatt. Flügeldecken tieser gestreift punktirt. Mesosternum zerstreut
punktirt, längs der Mitte vertiest; Metasternum hinter den Mittelschenkeln und an den Seiten mit einigen groben Punkten. Vorderschienen
mit 5 — 6 Randzähnen. —

86. P. cylindraceus: semicylindricus, nitidissimus, glaber; pronoti limbo infero valde hirto; capite supra fortiter punctato, tricarinato: carina media altiori. Long. 13".

Perty. observ. nonn. in Col. Ind. or. 36. f. 3. — Perch. Mon. 1. suppl. 40. 66. pl. 79. fig. 4. Pass. punctifrons Hop. a catalog. of Lucanoid. Col. 29.

Auf ben Moluden, Gerrn Germar's Sammlung. — Gesftalt und Größe ber vorigen Art, aber glänzender; unterer Saum bes Vorberruckens dicht und lang rothbraun behaart, besgleichen bas bicht punktirte längs der Mitte gekielte Kinn. Kopffläche ebenfalls bicht und

start punktirt, in jedem Punkt ein rothbraunes Haar; der vordere Rand hoch erhaben und aufgeworfen, die Seitenkanten über den Augen scharf gekielt, der Scheitelhöcker ein ähnlicher nur höherer Längskiel. Borderrücken an den Kopfecken mehr gerundet, die Randfurche sehr tief, dicht punktirt, jederseits nach innen neben den Kopfecken stark ers weitert; die Seitengruben glatt. Flügelbecken mäßig tief punktirt geftreift. Zunge fast so breit wie die Unterlippe, auch längs der Mitte stark gekielt; Taille und Brustfeiten hinter den Mittelbeinen und erste Sinterleibsringe ziemlich dicht stark punktirt, in jedem Punkte eine rothsbraune Borste. Borderschienen schmäler als bei den 3 andern Arten, mit 5 Randzühnen; Mittel = und Sinterschienen mit sehr scharfem Dorn.

87. P. bi has tatus: semice lindricus, nitidus, glaber; fronțe în cornu porrectum supra sulcatum, punctatum, apice emarginatum traducta; mandibulis acuminatis. Long. 13".

Perch. Mon. 2. suppl. 12. 66. a. pl. 135. f. 3. — Pass. tricornis mihi MSC.

In Thibet, herrn Melly's Sammlung. - Bon ber Geftalt ber borigen Arten. Ropf mit einem icharf nach vorn auffteigenben, bom Ropfichilbe und ber Stirn ausgehenden, oben fcharftantig vertief= ten, hockerig punktirten, am Enbe ausgeschnittenem Sorn, bem ein fpiger, nach außen Sformig gefrummter, faft ebenfo langer Fortfat bem Oberkiefer parallel läuft. Oberlippe abgeftutt, bick, bie Enbfläche vertieft, am Rande ftart borftig. Ropffläche glatt, mit einem Gindrud neben jedem Auge. Borberruden wie ber übrige Rumpf boch ge= wölbt, mit tiefer Ranbfurche, bie fich neben ben Ropfecen nach innen in eine breite, gefchwungene punftirte Grube erweitert; Die Seitengruben monbformig; bie Ropfecten fcharf und fpit, bie Sinterecten gerundet. Flügelbecken tief punktirt geftreift. Unterfeite überall haarlos, rabenschwarg, wie die obere. Borberschienen wenig erweitert, mit 5 Randgabnen; Mittelfchienen mit 2 Randbornen und gerftreuten Borften, Die hinterften unbewehrt; alle 4 mit 2 Babnen am außeren Enbe. -

Anmerfung.

Die Arten, welche ich entweber aus ihren Beschreibungen nicht genugsam erfannt habe, um fie in meiner Gruppirung mit Sicherheit einreihen zu können, ober die mir überhaupt nicht sicher genug festgezftellt zu sein scheinen, führe ich hier am Schlusse zunächst nur namentslich auf.

- 1. Passalus platyrhinus Reiche in a Catal, of the Lucanoid. Coleopt, of the Coll. of Hope. London 1845. 8. pag. 28; vielleicht mein Pass. validus No. 81. aus Columbien.
- 2. Passalus tetragonus Perch. Cbenda. Aus Brafilien.
- 3. Passalus rugiceps Reiche. Chenda. Aus Meu-Hols Iand. (Port Philipp.)
- 4. Passalus subcornutus Stum. Chenda. S. 29. Aus Mexifo.
- 5. Passalus toriferus Eschsch, dissert, l. l. n. 4. Perch. Mon. 1. suppl. 44. Aus Brafilien. Ift vielleicht Pass. villosus No. 38.
- 6. Passalus occipitalis, Eschsch. ibid. n. 9. Perch Mon. 1. suppl. 45. Aus Brafilien. Bielleicht mein Pass. suturalis No. 35.
- 7. Passalus tetraphyllus Eschsch. ibid. no. 13. Perch. Mon. 1. suppl. 43. Aus Brafflien. Bielleicht Pass. abortivus No. 58.
- 8. Passalus semicylindricus Eschsch. ibid. No. 18. Perch. Mon. 1. suppl. 45. Aus Brafflien. Scheint bem Pass. assimilis No. 78. nahe zu kommen. —
- 9. Passalus hostilis Perch. Mon. 1. suppl. 14. 25. pl. 77. f. 4. unbefannter Beimath; Berf. ftellt diese Art zur Gruppe mit glatter Schulter und gezähntem Kopfrande; fie müßte also in die vierzehnte Gruppe kommen. In der Abbildung find nur die äußeren Bahne des Kopfschildrandes angegeben. —
- 10. Passalus Hopei Perch. Mon. 2. suppl. 7, 14. a. Rahe verwandt mit Pass, crenatus No. 52.
- 11. Passalus vicinus Perch. Mon. 2. suppl. 11. 24. a. Nahe verwandt mit Pass. bicolor No. 26. Bergl. Seite 473. —

Fünfte Familie. Pectinicornia. Gatt. Passalus. Anhang. 519

- 12. Passalus compergus Boisd. Faune de l'Océanie. 244. 6. Dorei bei Reu : Guinea.
- 13. Passalus australis Boisd. ibid. 246. 7. Gbenbaber.
- 14. Passalus nodus Apetz. Mittheilungen aus bem Ofterlande. I. Bb. S. 56. 1837. Aus Merifo.

Anhang.

Die Aufzählung ber mir unbekannt gebliebenen bereits befchriebenen Arten, welche biefem Anhange vorbehalten blieb, befchränkt sich bei ben Aylophilen im Ganzen auf eine geringe Zahl, wurde aber bei ben Pectinicornien eine sehr bedeutende Höhe erreichen, wenn ich die fammtlichen bereits beschriebenen hier mittheilen wollte. Von der Ansicht ausgehend, daß die meisten von diesen Arten nur Barietäten sind, werde ich sie um so eher übergehen durfen, als ihre Schilderungen feine genügende Merkmahle zur Feststellung wirklicher Spezies mir zu enthalten scheinen. —

IV. Xylophila.

1. Cyclocephalidae.

1. Hexodon Hopei Kall. f. oben S. 27.

H. nigro-brunneum, capite pronotoque obscurioribus, sublaevibus: hoc maculis duabus nigris nitidis; elytris obsolete tricostatis: macula versus apicem utrinque nigra, nitida. Long. 9".

Bon ber Insel Mauritius; Wiener Kabinet. — Gestalt und Größe ganz wie bei H. reticulatum ober H. unicolor, Körper etwas gewölbt, ziemlich elliptisch, röthlich schwarz. Kopf beinahe glait, ober höchst sein und schwach punktirt; Mundtheile schwarz. Fühlerstiel röthzlich, Kächer schwarz. Augen schmutzig gelb. Borderrücken breiter als lang, nach vorn verschmälert, hinten erweitert, an den Seiten sein erzhaben gerandet, hinten ziemlich tief ausgebuchtet, die Schulterecken zwar etwas vorgezogen aber stumpf, die Oberstäche sehr sein granulirt punzstirt, sast glatt, beinahe schwarz, mit einer glänzenden glatten Stelle jederseits neben dem Rande. Schilden schwarz, dreiseitig. Flügelzbecken gewölbt, nicht ganz so lang wie der Ginterleib, schwach breirippig, schwärzlich roth, die Seitenränder umgeschlagen, heller; gegen

bas Ende ein glänzender glatter Fled. Bruft und Bauch schwärzlich braun, glänzend. Beine roth, ftachelig. —

- 2. Cyclocephala rufo nigra Demay in Guér. Revue Zoolog. d. l. soc. Cuvier. 1838, 23. —
- C. rufa, punctata; caput nigrum, os et appendices pubescentia; pronotum leviter marginatum cum magna macula nigra, linea rufa distincta; elytra macula pyramidali ornata. Long. $7-7^{1/2}$...

In Guyana. - Dielleicht C. dorsalis* No. 53. C. 64.

- 3. Gyclocephala frontalis Chevr. f. S. 84. Guér. Icontexte 90.
- C. fulva; capite macula frontali atra pronotoque punctatis; elytris punctato-striatis, and bivittato. Long. 7 1/2".

Auf Cuba. — Gelb, Kopf vorn abgerundet, mit schwarzem Vförmigem Scheitelfleck. Borberrucken punktirt, Flügelbecken mit geboppelten Bunktreihen. Aniee, Enden ber Schienen und die Randgähne schwarz. Auf der Afterdecke mit 2 schwarzen Sternen geziert und ein Fleck über bem Rande des hinterleibes. —

Anm. Durch die Abbildung verleitet habe ich diese Art zu Stenocrates gestellt, als ich die Beschreibung noch nicht kannte; ste scheint zur dritten Gruppe neben Cycl. cerea (S. 51.) zu geshören, —

4. Melolontha scarabaeina Schönh. f. S. 75.

Cycl. supra glabra fusco-nigra, subtus rufo-picea, punctatissima; clypeo rotundato elytrisque subtiliter rugulosis; pygidio pectoreque pubescentibus. Long. 6". 2.—

In Oftindien. — Da das angezogene Werk in Jedermanns Sänden ift, so theile ich die Beschreibung nicht weiter mit, sondern bemerke nur, daß mir herr Schönherr kürzlich das Originalexemplar zur Ansicht freundlichst einsandte. Nach Untersuchung desselben muß ich die Art eher für eine ächte Cyclocephala, als für einen Peltonotus halten, denn die Oberlippe ragt nicht merklich hervor und der Vorderrücken hat keine kreiserunde, sondern eine querovale Form mit spigen Kopf und abgerundeten Schulterecken. Der ganze Körpersdau ist gedrungener und gleicht im Ansichn dem der Cyclocephalae microcephalae (S. 60. flgb.) am meisten. Eine Randschwiele zeigen die Flügeldecken aber nicht. —

5. Melolontha picipes Oliv. f. S. 34.

M. picea, pronoti margine rufo; elytris flavescentibus, fasciis duabus undatis nigris. Long. 7".

Seimath?, Ray's Sammlung. — Kopf schwarzbraun, ber vorbere Rand gerundet; die Fühler braun. Borderrücken glatt, schwarzsbraun; eine schwache Mittelstrieme und die Seiten rothgelb. Schilden schwarzbraun. Flügeldecken röthlich gelb, mit zwei schwarzen stark wellenförmigen Zickzackbinden; die eine an der Wurzel, die andere etwas hinter der Mitte. Unterstäche und Beine schwarzbraun.

Unm. Wenn bie Urt nicht zu Augoderia gehört, fo wird fie zur 6ten Gruppe ber Cyclocephalae gestellt werben muffen. —

6. Apogonia dilatata Mann. f. S. 77.

C. clypeo truncato, nigro-olivaceo, subtilissime punctulato, antennis ferrugineis; elytris medio dilatatis, punctis subseriatis.

Sehr felten, bei Serra da Lapa auf Blumen. - Dem Chal. geminatus abnlich, aber um ein Drittel großer, feiner punftirt, Die Flügelbeden in ber Mitte erweitert. Ropf furger, ichwarg, glangenb, in ber Mitte niebergebrückt, fein punftirt, zwischen ben Mugen eine feine ameimal ausgebuchtete Querlinie; Ropfichilb etwas verfcmalert, abgeflutt, leicht erhaben gerandet. Fubler rothbraun. Borberruden faft boppelt fo breit wie lang, born und an ben Seiten fein erhaben geranbet, am Ende breit ausgebuchtet, nicht wie bei Ch. geminatus ameimal buchtig, an ben Seiten faft grabe, am Grunde fchwach 3 mal ausgebuchtet, oberhalb gewölbt, fcmarglich grun, fein punttirt. Schilbden mittelaroff, breifeitig, faum punktirt. Flugelbeden am Grunde fo breit wie ber Borberruden, aber boppelt fo lang, hinten gerundet, am Ende abgestutt, bis etwas über bie Mitte binaus erhaben geran= bet, ber Rand hinten ausgebehnt, verbidt und erweitert, Die Flache mäßig gewölbt, fchwärzlich grun, glangend, fein punktirt, bie Bunkte bie und ba zu Doppelreiben verbunden. Unterfläche ichwarzbraun, bie Afterbede neben ben Flügelbeden goldgelb behaart. Beine fcmargbraun, fparfam gelb gewimpert, bie Tuge bunn, bie Rrallen gleich groß, mit borftenformiger Afterfralle. -

7. Melolontha rufipennis Fabr. f. S. 86.

M. glabra atra; pronoto punctato, elytris punctato-striatis ferrugineis. Long. 7".

Fabr. S. El. II. 167. 37. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 187. 120. —

In Sub : Amerifa, Lunb's Sammlung. — Mit C. castanea, Chal. barbatus und geminatus verwandt. Borberrucken schwarz, glanzend; Flügelbecken punktirt gestreift, rothbraun.

2. Strategidae.

8. Melolontha morio Fabr. f. S. 95.

M. glabra, atra; pronoto punctato, elytris substriatis. Long. 7".

Fabr. S. El. H. 167. 35. — Ej. Ent. syst. suppl. 131. 27. —

Mel. hottentotta Schönh. S. Ins. I. 3. 187. 117.

In Guinea (nicht Oftindien, wie Fabricius angiebt, nach S. Schjödte's Mittheilung), Lund's Sammlung. — Gestalt und Größe wie M. barbata; Ropf schwarz, mit eingedrücktem Grübchen auf der Stirn. Vorderrücken schwarz, punktirt. Flügeldecken schwach gestreift, punktirt, schwarz, wie die Unterstäche. Beine schwarz, die Vorderschienen dreizähnig, die 2 unteren Zähne dicht aneinander ges rückt; die Borderschie verdickt, angeschwollen mit ungleichen Krallen.

Anm. Die Angabe eines Stirneindrucks, welcher auf eine erhabene Stirnnaht hinweist, hat mich in hinsicht auf die Seimath bestimmt, diese Art im Text (a. a. D.) unter Heteronychus aufsguführen.

9. Scarabaeus tridentatus Say. f. S. 93.

Sc. niger, 'clypeus linea elevata tridentata post marginem anticum. Long. 3/5".

Im Arkanfas : Gebiet. — Körper schwarz, punktirt; Kopfschild runzelig, mit einer schwach erhabenen abgekürzten Querlinie auf ber Mitte und einer erhabenen breizackigen Linie dicht hinter bem Borbers rande, welche an jeder Seite mit der erhabenen Randkante zusammensfließt; Borberende verschmälert, ausgerandet, zurückgebogen. Borbers rücken mit zerstreuten Punkten bedeckt, Schildchen glatt, Flügeldecken mit punktirten Streifen. Untersläche rothbraun."

Die Unterfiefer find hornig und an ber Spige gegahnt, aber bie kurzen Oberkiefer haben keine Bahne, fondern Franzenborften an beiden Seiten, und ragen nicht vor; bie Oberlippe ift auch versteckt, bie Unterlippe hat eine konische Form und tritt vor, aber bie Bunge ift verborgen. --

- 10. Scarabaeus ebenus de Geer Mem. IV. 184. 9. pl. 19. f. 1. Schönh. Syn. I. 1. 21. 97. scheint nach Abbildung und Beschreibung mein Heteronychus scarabaeinus (S. 100. No. 18.) zu sein. Aus Surinam.
- 11. Scarabaeus gibbosus de Geer ibid. 187. 15. pl. 19. f. 7. halte ich für meinen Podalgus juvencus (S. 121. No. 8.) Aus Bennsylvanien.
 - 12. Geotrupes cuniculus Fabr. f. S. 117., 121 u. 125.
- G. muticus, pronoto punctato submucronato; capitis clypeo bidentato, elytris striatis.

Fabr. S. El. I. 20. 70. — Schönh. S. Ins. I. 1. 21. 98.

In Amerika. — Halb fo groß wie Geotr. talpa aber ganz von ihm verschieden; Kopf mit einem erhabenen mittleren Querstreif und zurückgebogener, zweizackiger Spige. Vorderrücken zerstreut punskirt, glänzend, vorn mit eingedrücktem Grübchen (Fabricius fagt nur puncto) und davor ein kleines erhabenes Knötchen. Flügeldecken gestreift. Unterstäche rauhhaarig, pechbraun.

13. Geotrupes tuberosus.

Schönh. Syn. Ins. I. 1. 17. 74. — Jabl. Col. II. 85. 69. Taf. X. Fig. 1. — Voet. Col. I. 31. 132. Taf. 20. Fig. 132. —

Wahrscheinlich mein Pentodon Aries S. 103.; Die Originalbes schreibung von Boet lautet a. a. D. so:

In capite acuta prominet spina; in dorsali scutello ingens et crassum occurrit tuber, quo fere totum obtegitur dorsum. Elytris fere glabris. In universum est colore nigro-corusco, subtus vero pilis eleganter aureis admodum hirsuta. Unde nascatur ignoro,

3. Phileuridae."

14. Phileurus cribratus Chevr. f. S. 151. -

Guér, Icon, du règn, anim, Ins. pl. 23, fig. 5. Texte pag. 90.

Ph. piceus, profunde punctatus; capite quadrituberculato;

pronoto sulcato, elytris costatis: striis punctis rotundis impressis. Long. 7".

Auf Cuba. — Pechbraun, Kopf ziemlich flach mit 4 Söckern, bie 2 inneren abgerundet; Kopfschild winkelig vortretend. Vorderruffen mäßig gewölbt, auf ber Mitte abgeplattet, mit gradem hinter und gerundetem Seitenrande, grob punktirt, in der Längefurche am dichtez ften; auf jeder Flügeldecke eilf Streifen worin grobe runde Punkte, jeder Punkt mit einem Ringeindruck und einem Pünktchen in der Mitte, die Zwischenräume erhaben, an den Seiten rippenartig. Vorderschies nen mit 3 Randzähnen. —

Anm. Die Beschreibungen ber vier Phileuri, welche ich Seite 165. nach Falbermann und Biebemann aufgeführt habe, theile ich nicht mit, weil die a. a. D. erwähnten Diagnosen zu ihrer Erstennung ausreichen durften. —

4. Oryctidae.

15. Geotrupes dentatus Fabr. S. El. I. 20, 68. Weber. observ. ent. I. 35. 1. Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 94.

G. muticus punctatus, clypeo multidentato.

In Sumatra. — Etwas größer als O. nasicornis, rothbraun. Ropffchild mit 3 Randzahnen, von denen der mittlere etwas fleiner ift, und 3 höckerchen auf der Fläche in diefer Stellung ..., die zwei feitz lichen etwas größer. Borderrücken erhaben gerandet, runzelig punktirt. Flügeldecken mit hohen Schulter und Endbuckeln, runzelig punktirt. Alfterkralle mit langer Endborfte unter den hauptfrallen.

Anm. Die Beschreibungen von Fabricius und Weber ergänzen sich zwar, bringen aber bennoch feine recht klare Borfiellung zu Wege, weshalb ich die Art nirgends mit Sicherheit einzureihen weiß. Nur die Größe berselben veranlaßt mich, sie zu ben Orycti= ben zu segen. —

Geotrupes veter. Fabr. S. El. I. 21. 72.
 Ej. Ent. syst. I. 1. 33. 104.
 Schönh. Syn. Ins. I. 1. 21. 100.

G. muticus rufus, capite pronotoque linea carinata elevata.

In Offindien. — Ropfichild winkelig gerandet, rothbraun, mit erhabener mittlerer, jederfeits abgefürzter fchwarzer Querlinie. Bor-

berruden rothbraun, vorn mit einer erhabenen Querfante und 2 Bot. ferchen. Flügelbeden gestreift, rothbraun. Bruft rauh behaart. -

Unm. Die Größe ift nicht angegeben, ber Bau bes Borberruckens scheint auf einen Ornktiben zu beuten. -

5. Dynastidae.

- 17. Geotrupes Monoceros Weber, obs. ent. I. 35. 1. Schönh, Syn. Ins. I. 1. 15. 67.
 - G. griseus, capitis cornu apice furcato, basi dentato. -

In Brafilien. — So groß wie ein weiblicher Dyn. Hercules. Kopfschild mit 2 Randspigen, die Mitte mit einem großen, zuruckges bogenen, in der Mitte breiteren Sorn versehen, das am Ende gabelig getheilt und am Grunde mit einem aufrechten Zahn versehen ist. Der Borderrücken ist haarlos, runzelig, schwarz, erhaben gerandet, am Grunde gefielt. Die Flügelbecken haben ein graues Haarleid. Untersstäche ebenso grau behaart; Bruft und Schenkel rothbraun.

Anm. Wenn biese Beschreibung nicht auf Megalosoma Elephas (S. 275. N. 2.) anwendbar ift, so muß man die Art für neu halten und in die Nähe der genannten stellen. Indes vermuthe ich, daß sie ein Kunstprodukt ift, welches sich auf einen weiblichen Rumpf von Megalosoma Typhon (S. 277. No. 3.) gründet, dem ein männslicher Kopf derselben Art angesetzt wurde. Daher habe ich sie nirgends einreihen mögen.

18. Archon emarginatus Kirb. f. S. 264.

Labrum cum clypeo connatum, vix distinctum. Mandibulae apice rotundatae, edentulae. Labium obcordatum, apice constrictum bilohum. Lingua retracta. Mentum brevissimum. Maxillae apice fornicatae, truncatae, intus dente unico armatae. Palpi omnes et antennae ut in Dynastis. Corpus oblongum, caput vertice subcornuto, cornu emarginato; pronotum in medio antice transverse carinatum.

A. emarginatus. Long. corp. 21/2".

Habitat? — e museo D. Francillon. — Corpus nigrum. Caput rugosum; clypeus apice subemarginatus; vertex cornu brevi emarginato; occiput tuberculis tribus obsoletis. Pronotum antice rugulosum: carina transversa antica utrinque abbreviata. Elytra

piceo-nigra laevigata, sutura basi incrassata. — Cf. Kirby, Introd. to Entomol. Vol. IV. app. beutsche lebers. S. 610. —

V. Pectinicornia.

Bährend bes Drucks meiner Arbeit erschien eine Synopsis bieser Familie von F. W. Hope, beren ich schon S. 407. Erwähnung that und baselbst bemertte, daß sie die Beschreibungen von 115 neuen Arzten enthalte. Es wird Niemand von mir verlangen wollen, ich solle alle diese Beschreibungen hier abdrucken lassen; das Schriftchen ift für ein Weniges im Buchhandel zu haben und Jeder, der es brauchen will, kann es leicht beziehen; nur aus schwer zugänglichen Werken wollte ich die hier und bort zerstreuten Beschreibungen ausziehen und in Zusammhang bringen. Ich benutzte daher diese Nachlese dazu, einige Arten von den in jener Synopsis ausgeführten, welche mir beskannt sind, näher zu besprechen.

Bu ben erften 8 Gattungen meiner Reihenfolge ift feine neue Urt hingugefügt, ich fann fie alfo übergeben; est folge bie neunte:

Gatt. LUCANUS.

- 1. L. cervus, L. lusitanicus Hop. und hircus Herbst ges boren zu einer Art, bem Luc. cervus S. 350.
- 2. L. Barbarossa hat feche Facherglieder, nicht vier, und ift identisch mit Luc. tetraodon Thunb. f. S. 349.
- 3. L. lunifer, L. Cantori, L. Mearesii und L. nigripes ziehe ich in eine Urt, meinen Lucanus Lama (S. 353.) gusammen.
- 4. L. vicinus Hop. pag. 10, welche Berf. für geographische Barietät von L. cervus halten möchte, ift eigne Urt; ich erhielt ihn vor Rurzem von herrn Dupont und theile eine genaue Beschreibung hier mit. —
- L. fusco-niger, elytris nitidissimis, late ovatis, in margine dilatatis; clypei carina inter mandibulas*) nulla: processu labiali breviori ovato, utrinque dentato. Long. 20". Q.

In Vorber = Indien (Boonah). — Wie Luc. cervus gestaltet, aber viel gedrungener gebaut und mahrscheinlich auch ftete kleiner, benn

^{*)} In ber Definition von Luc. cervus S. 350. steht fatichlich inter antennas statt inter mandibulas.

mein Eremplar von 20" Lange hat vollftanbig entwickelte Manbibeln und febr bobe Scheitelfanten. Die Grundfarbe ift ein tiefes ichwarts braun, bas auf ben Flügelbeden fcwach rothlich burchschimmert. Lettere, obgleich fein puntiirt, find boch ftart glangend: ber übrige Rorper ift matter, fein chagrinirt, aber nicht fo matt wie bei L. cervus. Die Oberkiefer gleichen benen bon L. cervus bollig, find aber etwas feiner gebaut, und bie fleineren Randgabne fehlen beinghe. Der Ropf bat gerftreute gelbliche Saare, wie bei L. cervus, aber ber Dberlips penfortfat ift biel furger zwischen ben Dberkiefern gar nicht gefielt, wohl aber noch mit zwei Seitenhodern befest; Die fart erhabene Rante zwischen ben Gublergelenken ift in ber Mitte leicht ausgebuchtet und feitwarts weniger verlofchen; Die Seiten = und Scheitelfanten bie= gen fich nicht fo plotlich nach innen, fondern beschreiben ein völliges S. ihre Enden ruden auf bem Scheitel bichter aneinander. Die Flus gelbecken find furg, mehr gewölbt, an ben Geiten ftart nach außen ge= bogen, fcharf erhaben gerandet. Die Beine find furger und etwas biffer in allen Theilen, fonft aber ebenfo gegahnt, wie bei L. cervus. Der Profternaltiel ift gwar boch, aber nicht fo fpipig, fondern mehr bogenförmig gerundet; Die Behaarung ift an ber Bruft viel langer, am Bauche bichter und an beiden rothlicher gefärbt. -

Das Weib biefes Luc. vicinus fonnte Luc. atratus Hop. Gray. zool. Misc. I. 22 und l. l. pag. 10. fein. Bielleicht ift es nur ein febr verfummertes mannliches Individuum. -

- 5. L. americanus Hop. pag. 10. möchte wohl nur eine bunkelfarbige fehr große Form von L. elaphus fein.
- 6. L. Rhinoceros, L. longipennis, L. falciger und L. Buquetii Hop. Tr. Ent. soc. IV. 182. 4. pl. 13. fig. 4. geboren unbebenflich zu einer und berfelben Urt.
- 7. L. Forsteri ift eine gute Art und L. serricollis mahrfcheinlich bas Beib bagu. - Beibe geboren gur Gattung Cladognathus. S. S. 366 und 367. -
- 8. Die beiben Gruppen Metopodontus und Prosopocoelus ents fprechen meiner Gruppe 6 von Cladognathus. Ihre Arten gu res Duciren fehlt mir bas Material. 3ch glaube nur im Luc. occipitalis Hop. 13. meinen Clad, marginatus zu erfennen. -
- 9. Die Gruppe Leptinopterus entspricht meiner Gattung Psalidostomus. Bon ben neu beschriebenen Arten ift:

- L. melanarius Hop. pag. 15. mein Ps. morio, S. 379.
- L. funereus Hop. ibid. eine fleinere Form bes vorigen.
- L. polyodontus Dej. ibid. meine gleichnamige Art.
- L. V. niger Hop. ibid. mein Ps. triangularis. S. 380.
- L. Sarcorhamphus Lap. habe ich mit Ibex vereinigt.
- 10. Der Luc. (Cyclophthalmus) platycephalus mit bolig freien Augen ohne Rielrand, ift mir gang unbefannt. —
- 11. Die Gruppen Chalcodes und Anoplocnemus bilben zusammen meine Gattung Anoplocnemus. Die von mir vorgenommene Reduction ber Urten muß ich bis auf weitere Erfahrungen für richtig halten.
- L. Burmeisteri, L. Delesserti, L. Prinseppii, L. Guvera, L. castanopterus gehören mir alle zu einer Art.
- L. Alces aut. ben Sope nicht aufführt, L. Siva, L. Vishnu, L. Cumingii, L. serrifer, L. Baladeva, L. latipennis, L. angulatus, L. glabratus, L. platynotus bin ich geneigt, nur für individuelle Berschiebenheiten einer Spezies anzusehen. —

Sierbei muß ich noch einen Charafter befprechen, auf ben Sope Bewicht legt, mabrent ich ihn in meiner fruberen Schilberung (S. 259.) gar nicht berührt habe; ich meine bie Beschaffenheit ber Unterlippe. Gelbige ift bei ausgebilbeten mannlichen Individuen bis jum Borberrande bin haarlos, völlig eben am Grunde, aber am Rande unter ber Bunge felbft um fo mehr herabgebogen, je größer Bunge und Unterfiefer entwickelt find. Bei großen, ausgebilbeten Weibchen bat bie Unterlippe, ober vielmehr ihr horniger Theil, bas Rinn, eine etwas furgere Form, eine viel grobere Bunktirung und zwei eben nicht febr ftarte Boder auf ben Seitenflanken in ber Rabe bes Grundes. Diefe Boder erheben fich bei ber fleineren Form vom indifchen Feft= lanbe (L. angulatus Hop.), welche mir herr Dupont vor Rurgem mittheilte, ju mabren icharten Leiften, mahrend jugleich bas Dlann= den einen bichten rothgelbbraunen Saarbefat am Rinn erhalt. Sein Ropf ift babei flein, und nicht großer als ber gleich großer Beibchen; fehr ftark aber entwickelt fich bie Augenkante. Dicht viel fleinere Inbividuen, welche ich aus Java erhielt (L. glabratus de Haan) haben bagegen einen ungemein großen Ropf, welcher ben übrigens gleich gros Ber Beibchen ums boppelte übertrifft; fie bilben bie var. capito. ihnen ift bie Unterlippe gwar ebenfalls behaart, aber bie Saare find weber fo lang, noch fteben fle fo bicht; bie Weibchen bagegen haben bon ben beiden Sodern am Rinn, welche bei ber Sauptform Saba's

schon schwach waren, kaum noch leichte Spuren und eine viel gröbere sperrige Punktirung. Bielleicht mögen also die Individuen vom indischen Festlande eine selbstständige Art bilden; vorausgesetzt, daß ihre Unterschiede auch bei großen Exemplaren Stich halten und im gesteizgerten Grade wiederkehren. Was ich bei Abkassung imeines Textes vor mir hatte, gehörte aber unbedenklich zu einer Art. —

Noch muß ich erwähnen, daß die Weibchen in allen Größen ein fleines aber scharfes Grubchen auf dem Scheitel zeigen, bas auch bei ben kleineren mannlichen Individuen schwächer angedeutet zu fein wfleat. —

Bei Lucanus bicolor mihi (S. 260.) verhalten fich diese Theile ebenso; große Männchen haben ein nacktes, kleine ein bicht rothbraun behaartes Kinn; von Weibchen liegen mir nur kleine Exemplare (L. castanopterus Hop.) vor, und beren Kinn ift grob punktirt, aber an ben Seiten nur sehr wenig höckerartig verdickt. Statt des Scheitels grübchens hat diese Art eine glatte Schwiele.

12. Auf eine weitere Reduction ber in den Gruppen Macrognathus, Platyprosopus (ein von Mannerheim und Dejean bezreits in Anwendung gebrachter Name) und Dorcus aufgeführten Arten muß ich Verzicht leisten; was ich barüber zu fagen hätte, ergiebt eine nähere Betrachtung ber von mir bearbeiteten, größtentheils zu Dorcus gezogenen Spezies. Daffelbe gilt von den nachfolgenden Gattungen.

Oatt. PASSALUS.

- 1. Die funf neuen Passali, welche Gerr Sope in ber Synopsis pag. 28 und 29. befchrieben hat, berühre ich aus ben angegebenen Grunden nicht weiter.
 - 2. Passalus compergus Boisd. 1. 1. 6. 6. 519.
- P. niger, pronoto convexo, subquadrato, lateribus rotundatis fulvo-barbatis lineaque media profunde impressa; elytris subconvexis, striato-punctatis.

Auf Dorei bei Neu- Suinea. — Ueberall glanzend ichwarz; Oberlippe groß, fast vieredig, ausgerandet. Kopffläche mit einer halbtreisförmigen Stelle und vielen in einander greifenden Runzeln, zwischen benen sich auf ber Mitte ein mehr erhabener höcker zeigt. Die Augen find fehr groß und haben eine hohe vordere Kante. Der Fühlerfächer besteht aus brei Gliebern, von benen ber lette fehr groß ift, die beis ben anbern sind stumps. Der Vorberrücken ist breiter als lang, quersoblong, mit abgerundeten Ecken und gelbbraun gefranzten Rändern; er ist mäßig gewölbt, an den Seiten abfallend, sehr glänzend und mit einer scharfen vertiesten Mittellinie versehen; an jeder Seite ist nahe dem Grunde eine unregelmäßige scharfe Vertiesung. Die Flügelbecken sind am Grunde schmäler als der Vorderrücken, und verbreitern sich etzwas nach hinten bis fast zum Ende, das abgerundet ist; ihre Seiten sind hoch und fallen scharf ab. Man bemerkt auf jeder neun Streisen tief eingedrückter Punkte, die sich am Ende paarig verbinden. Die Zwischenräume sind glatt und eben. Die Schenkel sind etwas flach gesdrückt und nach vorn gekrümmt; die Vorderbeine haben eine breite Handsorm und enden mit einem starken Stachel, der auch an den ans dern sich sindet, aber hier kleiner ist.

3. Passalus australis Boisd. l. l. S. S. 519.

P. niger, pronoto subquadrato subdeplanato, lateribus ciliatis subrotundatis, linea media subimpressa; elytris subparallelis, subplanis, striato-subpunctatis.

Auf Dorei bei Neu : Guinea. - Etwas fleiner und fchlanter als P. compergus, aber ebenfalls gang glangend fchwarg. Die Dberlippe ift groß, quergeftellt, am Ende grabe abgeschnitten. Der halb: freisförmige Raum auf bem Ropfe ift einfach rungelig und hat bobe Ranber neben ben Augen; er zeigt auf ber Mitte ein fleines, am Grunde breites, nach born übergebogenes Sorn. Der Fühlerfächer befteht eben= falls aus brei Gliebern, aber biefelben find viel ichlanter. Der Borberruden ift breiter als lang, an ben Seiten und Eden abgerundet, gang glatt, ohne Langefurche. Dan fieht ju jeber Geite in einiger Ents fernung bom Grunde einen unregelmäßigen Gindruck und eine Randfurche, welche neben ber Ropfede fort fich ichief nach innen wendet und bis auf 1/3 ber Breite fich ausbehnt. Die Seiten bes Borberruckens find mit fparfamen gelbbraunen Saaren befett. Die Flügelbeden find parallelfeitig, am Ende leicht erweitert, und ihre Seiten fallen noch fcharfer ab, ale bei P. compergus. Gie haben, wie bei ibm, neun punftirte Streifen. Die Borberschienen find einfach ftachelig und ihre Endbornen fehr fpit; bie andern wie bei P. compergus. -

4. P. toriferus Eschsch. l. l. G. G. 518.

P. clypeo obsolete dentato, verticis tuberculo oblongo depresso incumbente; pronoti lateribus punctis paucis impressis; elytris striis dorsalibus profunde punctatis. Long. 15". In Brafilien, bei Rio = Janeiro. — Tiefschwarz; Kopfschild wesnig abgesetzt, punktfrei, mit zwei erhabenen schwachen Querkielen, wovon die eine grade aber durchbrochen, die andere zweimal ausgebuchtet
ist; die Mitte bes Vorberrandes vorgezogen, schwach zweizahnig, jederseits daneben ein verkümmerter Zahn. Scheitel mit länglichem, anliegendem, flach gedrücktem Höcker, die Seiten runzelig. Oberlippe kaum
ausgerandet. Borderrücken viel breiter als lang, vorn grade abgestutzt,
die Kopfecken scharf, die Mitte gewölbt, der Länge nach gefurcht, die
Seiten herabgebogen mit eingedrückter Grube und einigen großen zerstreuten Punkten; unten an den Seiten rothbraun behaart. Flügeldekken neben der Mitte am breitesten, unter der Schulter roth behaart,
auf der Mitte slach, mit tief eingedrückten Streisen; die Zwischenräume
an den Naht quer gestrichelt, die Seitenstreisen grubig punktirt.

Diese Art scheint fich an Pass, villosus (No. 38.) zunächst ans zuschließen.

5. P. occipitalis Eschsch. l. l. S. S. 518.

P. clypeo foveolato, tuberculo occipitali erecto; pronoto thorace antice angustiori, elytris barba antehumerali. Long. 15".

In Brafilien, bei Rio = Janeiro. — Tiefschwarz, Kopfschild mit 4 stumpsen Randzähnen und dicht gedrängten mäßig vertieften Grübschen; auf dem hintertopse ein höcker, von dem nach vorn zwei erhabene, divergirende, mit einem höckerchen endende Kanten ausgehen. Der Augenkiel gezähnt. Oberlippe abgestutt. Vorderrücken viel breiter als lang, vorn grade abgestutt und start verengt, die Kopfecken spitz, die Mitte gewölbt und gefurcht, die Seiten herabgebogen mit einem eingedrückten Grübchen, großen Punkten und eine gebogene Grube jes berseits hinter dem Vorderrande; der untere Saum rothbraun behaart. Flügeldecken jenseits der Mitte nicht breiter, vor den Schultern auf der Vorderstäche dicht punktirt und behaart, die Mitte des Rückens abzgeplattet mit tief punktirten Rückenstreisen und noch gröber punktirten Randstreisen.

Die Art scheint große Aehnlichkeit mit Pass. convexus Schonk. ju haben, und ift vielleicht mit Pass. suturalis (No. 55.) identisch.

6. Passalus semicylindricus Eschsch. fiehe ebenba.

P. antennarum lamellis brevibus, apicali majori semilunata; pronoto antice bisinuato, angulis rotundatis; elytris convexis. Long. $12^{1}/_{2}$.

In Brafilien, bei Rio = Janeiro. — Ganz rothbraun; Kopf= scheitel mit einer mittleren Schwiele, zwei erhabenen spigen Höckern; Scheitel mit einer mittleren Schwiele, zwei seitlichen Kielen und einem dritten an der Spige bewehrt. Oberlippe abgestugt, die Oberkieser mit drei Endzähnen. Fühlerfächer zusammengedrückt, mit 3 ziemlich furzen Lappen, wovon der Endlappen der größte und halbmondförmig gestaltet ist. Vorderrücken um die Hälfte breiter als lang, vorn zweimal ausgebuchtet, die Kopfecken abgerundet, oben mäßig gewölbt, der Länge nach gefurcht, die Seiten mit einem glatten Grübchen und stark punktirter Randfurche; der untere Saum roth behaart. Schilden in der Mitte glatt, an den Seiten etwas punktirt, Flügeldecken gewölbt, vor der Schulterecke mit einigen zerstreuten Haaren besetzt, alle Streisen sein punktirt.

7. Passalus tetraphyllus Eschsch. ebenba.

P. pronoti angulis anticis rectangulis, lateribus circa foveam punctatis; elytris basi glabris. Long. $9^{1}/2^{"'}$.

In Guyana. — Tief schwarz, Kopfstäche vorn mit 2 erhabenen nach hinten unter einem Winkel zusammentretenden Leisten und
zwei zu einer Querlinie vereinten dahinter, alle 4 burch eine Längsleiste verbunden. Augentiele zahnlos. Oberlippe abgestutzt, Obertiefer mit 3 Endzähnen. Fühlerfächer vierlappig, die 3 Endlappen verlängert, der erste um die Hälfte kürzer. Borderrücken um die Hälfte
breiter als lang, nach vorn nicht verschmälert, der Bordervand in der Mitte grade abgestutzt, daneben ausgebuchtet, die Borderwinkel rechte
aber ohne Spitze; die Oberstäche mäßig gewölbt, der Länge nach gefurcht, die Seiten mit großer punktirter Grube und zerstreuten groben
Punkten daneben, der Saum unten behaart. Die Flügeldecken auf der Witte unbestimmt begrenzt abgeplattet, alle Streisen deutlich und ziemlich tief punktirt, die Shulter glatt.

Bielleicht Pass. tetraphyllus Dej. Cat., vielleicht auch P. abortivus Perch. S. 499. 58.

8. Passalus hostilis Perch. S. S. 518.

P. depressus, laevis, clypeo quadridentato; vertice tuberculis tribus aequalibus, vix elevatis: ex intermedio duae procedunt carinae circumflexae elevatae, ante clypeum tuberculis terminatae. Long. 16—17.

Perch. Mon. 1. suppl. 14. 25. pl. 47. f. 4. Baterland unbefannt, Berrn Gory's Sammlung. — Rorper

flach gebruckt und febr glatt; Ropffläche febr fein rungelig, auf ber Ditte mit 3 faft gleichen Sodern, Die nur wenig bervorragen; bom mittleren etwas vorragenden geben zwei erhabene Riele unter einem fpiken Binfel bivergirend jum Ropfrande und enben bor ihm mit 2 Bockerchen; biefer Ropfrand bat 4 fpipe Bahne in fast gleichem 216= ftande von einander. Die Augenfiele find flein aber portretend, Die erhabenen Seitenfiele baben auch einen Dorn über bem Muge. Oberlippe ift vierfeitig, etwas ausgebuchtet und ftart punftirt. Dberfiefer treten por und fallen feitlich fentrecht ab. Die Unterlippe ftoft mittelft einer wenig gebogenen Linie an Die Reble. Die Grubchen am Rinn find groß, halbmonbformig, mit langs gewendeten Spigen; bie Seitenlappen find mäßig punttirt. Die Bublerfacher befteben aus 3 langen Gliebern, aber bas vorhergehende Glieb ift auch etwas verjangert; bie 8 anderen nehmen vom achten ber an Lange ab, meldes bider und etwas gefrummt ift. Der Borberrucken, breiter als lang. bilbet ein ziemlich regelmäßiges Biereck mit abgerundeten Ecfen; Die Mittelfurche ift tief und erreicht beibe Ranber; bie Ranbfurche ift fchmal, und behnt fich etwas neben bem Ropfe aus; Die Geitengrubchen find groß, fein punftirt. Das Schilden bat eine Langelinie. Die Flügelbecken find mit feinen aber tiefen Streifen gegiert, wovon bie feitlichen nur febr feine vertiefte Buntte geigen. Die Taille bat 2 tommaformige ichiefe Grubchen; Die Mitte bes Metafternums ift glatt, aber an jeber Seite nach binten bon einer Bunktgruppe begleitet. Jeber hinterleibering bat an jeber Seite einen rungeligen Querfleck und bie Querftreifen ber erften Ringe find mäßig breit, an ben Geiten faum ermeitert

9. Passalus nodus Apetz S. S. 519.

P. niger, clypeo tuberculato, mandibulis incurvatis, acutis, edentatis; pronoto subtilissime vage punctato.

In Merifo. - Scheint mit Pass. angulatus (No. 69.) vers wandt ju fein.

Numerische Uebersicht und geographische Verbreitung der Arten beider Familien.

Der Inhalt bes vorliegenden Bandes ergiebt fich nach Bahlen wie folgt:

14.0	•								
4.	Fam.	Xylophila i	in Sun	ma 3	29 Ar	ten	unb	zwar:	
	1.	Cycloceph	alidae				107	Arten.	
	2.	Strategida	e.				68	-	
	3.	Phileurida	ie .				38	-	
	4.	Oryctidae				•	84	-	
	5.	Dynastida	e			•	23	-	
	6.	Agaocepha	alidae .	•		•	6	-	
	7.	Xyloph. a	mphibo	la.		•	3	***	
5.	Fam.	Pectinicorn	ia; in	Sumn	na 18	Q	cten ,	unb	zwar :
	A. L	acanidae in	Summ	1a 97	Arten	•			
	1.	Sinodendi	idae			•	1	Art.	
	2.	Aesalidae				•	5	Arten.	
	3.	Syndesida	е				2	-	
	4.	Chiasogna	thidae				4	-	
	5.	Lucan. ge	nuini				50	·	
	6.	Lamprimi	dae.			•	19	-	
	7.	Figulidae					16	-	
	B. P	assalidae.							
		att. Passalus					87	Arten.	
(3)	raf De	iean führt	in seine	m Ka	talog	auf:			
	X	vlophilae .				. !	208	Arten	

Es verhalt fich bemnach ber bamals bekannte Inhalt zu bem gegenwärtig bekannten in beiben Familien fo ziemlich wieder wie 2 zu 3.

107 -

Pectinicornia .

Bertheilt man die sicheren und von mir meiftens felbst unters fuchten Arten nach ihrer geographischen Berbreitung, so erhalt man folgendes Resultat:

Weftliche Salbfugel. Deftliche

Xylophila.

1. Cyclocephalidae 102 Arten.

- 2. Strategidae 38 —
- 3. Phileuridae 24 4. Oryctidae 35 —
- 5. Dynastidae 16 —
- 6. Agaocephalidae 6 -
- 7. Xyloph. amphibola 1 21rt.

Pectinicornia.

A. Lucanidae.

1. Sinodendridae	Reine Art.
2. Aesalidae	1 Art.
3. Syndesidae	1 —
4. Chiasognathidae	3 Arten.
5. Lucan. genuini	13 —
6. Lamprimidae	11 -

B. Passalidae.

7. Figulidae

Reine Mrt.

Passalus		58 Arten.
	Summa	309 Urten.

Xylophila.

1.	Cyclocephalidae	5 Arten.
-	0	

- Strategidae
 Phileuridae
 14 —
- 4. Oryctidae 49 –
- 5. Dynastidae 7 —
- 6. Agaocephalidae Reine Art.

7. Xyloph. amphibola 2 Arten.

Pectinicornia.

A. Lucanidae.

1 Wet

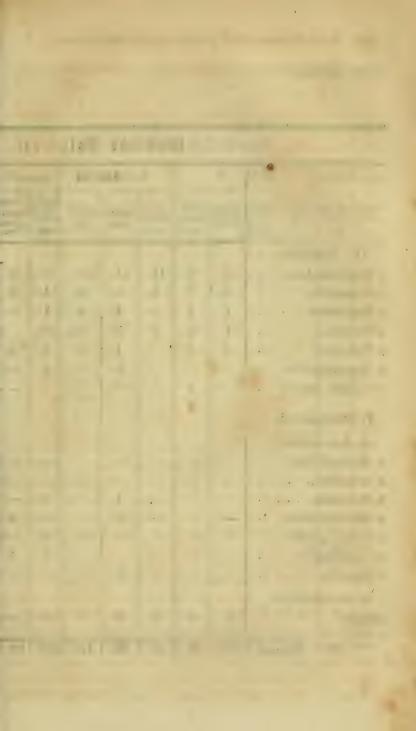
1 Sinodendridae

A. Dinouchariano	* *****
2. Aesalidae	4 Arten.
3. Syndesidae	1 Art.
4. Chiasognathidae	1 -
5. Lucan, genuini	37 Arten
6. Lamprimidae	8 —
7. Figulidae	16 —

B. Passalidae.

Passalus		29 Arten.
	Summa	204 Arten.

Bon besonderem Interesse ist bei dieser Uebersicht, daß Amerikan n der ersten Gruppe reicher an Arten ift, als die östliche Halbkugel; es stellt sich hier das Berhältniß der Amerikaner zu den Orientalen wie 222 zu 107. Offenbar muß diese augenfällige Differenz von lokalen Umständen hergeleitet werden und mit dem großen Waldreichthume des tropischen Amerikas in Harmonie stehen. Denn saules Holz ist zu die Nahrungssubstanz der Aylophila in allen Lebensaltern. Bei den Pectinicornien tritt dasselbe Berhältniß auf, wenn wir bloß auf die Gatztung Passalus sehen, auch in ihr hat Amerika eine mehr als doppelt so große Zahl von Arten und wahrscheinlich aus demselben Grunde; nehmen wir dagegen nur auf die Lucaniden Rücksicht, so stellt sich das numerische Uebergewicht der östlichen Halbkugel, welches die 3 vorshergehenden Familien schon nachweisen, wieder her; denn in dieser Gruppe ist das Verhältniß der Orientalen zu den Occidentalen wie 68 zu 29. Dieser Unterschied scheint mir von zwei Ursachen abhängig



1. Weftliche Salbkugel.

			1.	Am	erika.		
	Nord = Amerika.	Mexiko, Guati= mala.	Antillen.	Colum= bien.	Suri:	Brasi= lien, Buenos Uhres.	Peru, Chili, Patago= nien.
IV. Xylophila.							
1. Cyclocephalidae	4	8	11	11	27	33	6
2. Strategidae	6	4	4	5	4	14	1
3. Phileuridae	1	1	-	4	3	7	-
4. Oryctidae	1	6	1	5	2	18	-
5. Dynastidae	1	4		4	2	2	2
6. Agaocephalidae			-	2		4	-
7. Xyloph. amphib		1			_	-	
V. Pectinicornia.							
A. Lucanidae.			,				
1. Sinodendridae	_		-		_	_	_
2. Aesalidae	1		-		_		
3. Syndesidae				1.	_	1	_
4. Chiasognathidae		_	_	2		-	1
5. Lucan. genuini	5		_		_	8	-
6. Lamprimidae	_	-	-	-	-	6	5
7. Figulidae		-	-	-		-	-,
B. Passalidae.							
Passalus	2	9	5	9	4	18	-
Summa	21	33	21	43	42	111	15

II. D	eftli	iche	Halb	kugel.
-------	-------	------	------	--------

Eu	ropa.	3,	Afrika	1.		4.	Usien.		5. Aust	ralien.
rd = id tel = opa.	Sud= Europa, Mittel= meer, Border = Lien.	Tropi= fces Ufrika.	Súd = Ufrika.	Mada= gastar, Isle de France.	Mittel= Usien, China, Japan.	Border= Indien.	Sinter= Indien, Sunda= Infeln.	Philip= pinen, Mo= luden.	Reu = Holland. Reu= Guinea.	Sübfee. Infeln.
-	3		1 4	3	_	2	_ 	3	1 9	
-	_	4	3		2	2	-	-	3	_
I	3	10	5	7	1	7	5	1	7	2
-	-	1	-	-	-	2	2	, 2	_	_
-	-	_	-			_ 0			_	
1 2	-								1	
<u> </u>		_	_	-	_		-	-	1	-
_	_	_	_	_	-	-	-	-	1	-
3	2	3		1	1	7	5	14	2	1
_	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2
	-	3	2	3	-	1	1	2	3	1
_	-	6	1	3	-	4	5	4	8	1
7	8	31	16	21	4	26	19	26	42	8



au fein; einmal babon, bag bie achten Lucaniben eine allgemein thpifche Gruppe find, welche fich eben beshalb über Die gange Erbober= flache ziemlich gleichmäßig verbreitet; bann bavon, bag fie meniger Dahrungeftoff zu ihrer Exifteng zu bedürfen icheinen, fich felbft bei mangelhafter Roft ausbilden, bann aber in Grofe und Schonbeit gurud. bleiben; weshalb benn auch die individuelle Berfchiebenheit in feiner anbern Gruppe fo groß ift. Weber bas Gine noch bas Unbere gilt bon ben Anlophilen und Baffaliben, beibe find mehr tropifche Formen, beibe find gefräßiger, beibe, namentlich bie Baffaliben, bedurfen auch im reifen Lebensalter noch fehr ber Mahrung, und beibe hangen alfo von Orten ab, wo reichliche Nahrungesubstang, b. b. fauliges Solg, ihnen bargeboten wird. Dies aber finden fte nirgende in größerer Daffe, ale in ben großen, bichten und feuchten Walbungen ber amerikanischen Trovenregion. Gang in Sarmonie fleht es mit biefer Unficht, bag Afrita, ber waldwarmfte Welttheil, auch bie wenigsten Xylophila und Passali befitt, und bag beibe nur in Buinea, wo bie Walbarmuth fich weniger fühlbar macht, etwas gablreicher werben. Cbenbaber find in Aften bie walbreichen Infeln ber Sundagruppe, Philippinen und Molucten ihre Lieblingeaufenthalteorte. Reu = Solland, gwar trochen aber bennoch ftark bewalbet, hat eine feiner Lage und Flache entsprechenbe Bahl von Mitgliedern beiber Gruppen bervorgebracht.

Wir reihen diesen allgemeinen Betrachtungen eine fpezielle Uebers ficht ber Arten nach ihren Seimathsorten in tabellarischer Form an, und glauben baburch die Richtigkeit ber Ansicht selbst am Besten zu unterstügen.

die Stridulationsorgane der Xylophila.

Die Lecture von Herrn Weftrings Abhandlung über die Stridulationsorgane einiger Colcopteren, welche mir bei meiner Unsenntniß des Dänischen erst durch die Nebersegung in der Isis (1846. S. 425. flgd.) zugänglich wurde, machte mich auf die strisdulatorische Bedeutung gewisser scharf gestreister Flächen, die ich bei mehreren Aylophilen schon wahrgenommen hatte, ausmerksam und veranlaßte mich, diese Gebilde weiter zu verfolgen. Leider geschah es, als schon über die Hälte meiner Bearbeitung der Familte geschruckt war, so daß ich die Resultate der Untersuchung nicht mehr mit in den Tert ausnehmen konnte; ein Uebelstand, den ich um so mehr zu beklagen habe, als ich jest die systematische Bedeutung der in Rede stehenden Organe nicht versenne und gern einräume, daß ihre frühere Berücksichtigung auf die Stellung einzelner Kormen eisnen ändernden Einfluß ausgeübt haben würde.

Das Stridulationsorgan der Xylophila befindet sich in der Regel auf dem vorletten Hinterleibe, auf dem breiten queroblongen hornigen Rückensegmente über der Afterbecke, und besteht aus einer Anzahl feiner, sehr scharfer und harter Querleisten, die besonders über die Mitte der genannten Platte vertheilt sind. Ihre Größe ist so beträchtlich, daß man sie schon mit undewassnetem Auge leicht erkennt. Gegen diese feinen Querleisten reibt sich die Spise der Flügelbecken unmittelbar neben dem Nahtende, welches zu diesem Zwecke mit einem mehr oder weniger scharfen Kande abwärts gesbogen ist, vor diesem Rande aber eine dichte, kleine steise Borsten tragende Punktirung besitzt. Indem nun der Hinterleib durch aufs

und absteigende Bewegung gegen den beschriebenen Rand der ruhens den Flügeldeden gerieben wird, entsteht der Ton offendar durch die Schwingungen des Flügeldedenrandes, so daß dieser eigentlich der tönende Körper sein dürste, die seinen Leisten dagegen als das Mitztel erscheinen, ihn in tönende Schwingungen zu versehen. — Ist der Hinterleib starf eingezogen, so demerkt man die beschriebene Streisung nicht, es bedarf alsdann einer genaueren Untersuchung, um sich von der Anwesenheit des Organs zu überzeugen. Es sins det sich bei beiden Geschlechtern in gleicher Entwickelung und zeigt überhaupt seinen andern Unterschied, als eine leichte Unterbrechung der Querleistchen in der Mitte, da wo die Flügeldessennaht liegt. Dieselbe sehlt bald, oder ist vorhanden, bet verschiedenen Individuen einer Art; doch scheint sie auch in gewissen Gruppen konstant zu sein.

In Bezug auf die Berbreitung biefes Stribulationsorganes in ber Gruppe ber Xylophila glaube ich nun Folgendes behaupten zu burfen. —

- 1. Die Cholocephaliben haben kein Stribulationsorgan von der beschriebenen Form, ihr vorlettes Rückensegment ist einsach zerstreut punktirt, ohne Querleistchen. Bei aufgeweichten Eremplazen vermochte ich auch nicht durch Bewegung des Hinterleibes irgend einen Ton hervor zu rusen.
- 2. Die Strategiben besitzen bas Organ, aber nicht allgemein und in ganz gleicher Form. Am sonderbarsten und mannigsfaltigsten ist hier die Bildung bei der Gattung Reteronychus. Das Organ sehlt ganz bei H. humilis (No. 3.). Dagegen besitzen die Arten der östlichen Halbsugel mit Geschlechtsdisserenz an den Vorsderfüßen das Stridulationsorgan deutlich, obgleich unter verschiedener Form. Bei H. piceus, pauper, arator und den sämmtlichen Arten der ersten Gruppe besteht es aus zwei schmalen, scharf quergerisselten Streisen, die parallel von vorn nach hinten über die Fläche des vorletzen Rückensegmentes verlausen und durch einen doppelt so breiten Raum unter der Naht von einander getrennt werden. Diese Streisen verschmälern sich nach hinten, und enden als seine Spize etwas vor dem Rande des Segmentes. Die übrigen Arten, namentlich H. gladricollis (No. 13.) H. Claudius. H.

Appius zeigen bas Dragn zwar an berfelben Stelle, aber bie geriffelten Streifen find breiter, feiner geriffelt, undeutlicher begrengt und bie Lude amifchen ihnen ift fehr fcmal ober gang verlofchen. -Die Gattung Pentodon zeigt ein fehr entwickeltes Stribulationsorgan, namentlich febr grobe ftarte Querriffeln auf bem Rudenfegmente und einen damit in Berhaltniß ftebenben hoben, icharfen Rand neben bem Nahtenbe ber Flugelbeden. Dagegen vermiffe ich beibe Bebilbe bei ben Gattungen Isodon, Cheiroplatys und Orsilochus. Auch Acerus scheint feinen Ton hervorbringen au fonnen. 3mar ift die Oberfläche bes vorletten Rudensegmentes febr raub und uneben, allein die Unebenheiten find unregelmäßige Rörnchen mit anliegenden Saaren befest, und ber Flügelbedenenbrand hat einen bichten Saarfaum, ber mit einem fcharfen Rande unverträglich ift. Neberall fehlt biefer Saarfaum, fo weit ber Rand jugeschärft und gegen ben Bauch hinabgebogen ift, um bie ftribulirende Rante ju bilben; erst baneben treten Saarfrangen auf. - Bothynns bat ein Stribulationsorgan, allein bie Arten zeigen es in febr verschiebenen Graben ber Ausbilbung. Bei B. laticifex finde ich bie Riffelung von einer Reinheit, wie fie mir fonft taum wieder vorgetommen ift; B. Ascanius und cunctator, bei benen bas vorlette Rudenfegment mit einer Schneppe in Die Afterbede binabsteigt, zeigen umgefebrt die allergröbste Riffelung von allen Kylophilen. Sier ift auch Die Rabtede ber Alugelbeden etwas erweitert, um einen besto bobes ren Rand geben ju fonnen. Die Podalgus - Arten mit abnlicher Bilbung ber Afterbede (Abth. b. G. 122.) wie P. Sarpedon, P. Deiphobus u. a. m. haben ein gang abnliches fehr vollständiges Stribulationsorgan, allein fo grob, wie bei Bothynus, ift bie Querriffelung boch nicht. Die übrigen Arten ohne Schneppe über bem Bygibium zeigen wieber gang eigenthumliche Berhaltniffe. Bei bem afritanischen P. cuniculus besteht es aus zwei schmalen geriffelten Streifen und ift gang fo gebildet, wie bei Heteronychus piceus, pauper etc. Die übrigen amerifanischen Arten haben ein gang anderes Stridulationsorgan mit jum Theil umgefehrten Ber= baltniffen. Bei ihnen, wenigstens bei P. juvencus, woselbft ich bie zu besprechende Bilbung nach langem Suchen zufällig auffand, bei P. villosus und P. pinguis, zeigt sich an ber Innenseite ber

Flügelbeden unmittelbar neben bem Bogen, burch welchen ber außere Seitenrand in ben hinteren übergeht, eine elliptisch begrenate. chagrinirte Alache, beren Granulation fo fein ift, daß man fie nur unter bem Mifroffov beutlich erfennen fann. Dann fieht man. bag bie Körnchen nicht rund, sondern länglich oval gestaltet find, in gang graden Linien neben einander fteben, aber ichiefe Streifen bitben, indem bie Rornchen ber nachstfolgenden Reihe ben Luden ber vorbergebenden entsprechen. Gegen ben Umfang ber Alache werben bie Körnchen fleiner und geben nach und nach in bie gang feinen, gerftreut ftebenden erhabenen Bunftchen, womit bie gange Unterfläche befaet ift, über. Wahrscheinlich bewirfen Die scharfen Ranber ber drei vorletten Sinterleiberinge, welche an die ruhenden Flügel= beden von unten ber ftoffen, eine Friction gegen bie beschriebene Stelle, benn bie icharf geriffelte ober gegahnte costa ber rubenben Flügel liegt, wie fich aus bem Gindrud in die Flügelbede abnehmen läßt, nach innen neben ber granulirten Fläche, fommt alfo nicht mit ihr in Berührung. Aufmertfam gemacht burch biefe fon= berbare Bildung untersuchte ich bemnächst auch die außerlich fo ahnlichen Heteronychi ber westlichen Salblugel ohne Geschlechtsbiffereng an ben Borberfüßen und fand bei Het. tumulosus (Do. 20.) gang benfelben Bau; anders aber verhielten fich H. fossator (No. 19.) und H. scarabaeinus (Ro. 18.). Beibe befigen ein Stribulationsorgan an ber bezeichneten Stelle, allein es besteht nicht aus Reiben ifolirter Anotchen ober Soderchen, fondern aus gusammenhangenben, ichief gestellten Querleifichen von ungleich ftarferer Ents widelung, obgleich bie Stelle, welche die Streifen tragt, fleiner ift als bei ben Arten mit feiner Granulation. Beruckfichtigt man nebenbei bie große Aehnlichkeit bes übrigen Baues und fieht von ber geringen Differeng ber Bahnung am Untertieferhelm ab, fo mochte es paffend erscheinen, alle biefe Arten mit Stribulationsorgan an ber Innenseite ber Alugelbeden, wohin mabriceinlich auch noch Pod. nasutus und P. variolosus gehören burften, in eine befonbere Gattung zu vereinen. Pod. bonariensis und P. pinguis könnten berselben aber nicht beigezählt werden; ber einfache Ropf= hoder, ber gahnlose Unterfiefer, ber Mangel eines Grubchens am Borberruden und ber Mangel bes Stribulationsorganes fprachen

bagegen. Für biefe neue Gattung, welche burch ihr eigenthumlides Stribulationsorgan binreichend darafterifirt ift, murbe ich ben Namen Ligyrus (von ligvoóg, stridulus) porfchlagen, und als ferneren Charafter bie boppelten Ropfhoderchen, ben 3-6 gabnigen Selm, bas Knötchen am Borberruden hinter bem gewöhnlich eine Grube liegt, und bie mangelnbe Geschlechtsbiffereng an ben Borberfüßen ansprechen. Dabin gehörten bann L. scarabaeinus (S. 100.), L. fossator (S. 101.), L. tumulosus (S. 101.), L. variolosus (S. 121.), L. juvencus (S. 121.), L. fossor (S. 119.), L. nasutus (S. 120.) und L. villosus S. 120. Corynoscelis hat die Schneppe am pygidium und auf ihr ein schones, breites aber fein geriffeltes Stribulationsorgan. Strategus befitt amar feine Schneppe mehr, aber bas Stribulationsorgan fehlt barum nicht, es ift vielmehr febr beutlich und die Riffel find grob, boch. ftark, aber abgefest, nicht aus ununterbrochen fortlaufenden Leiftchen gebildet. Ihr Ton wird lauterer und tiefer fein, als bei Corynoscelis.

3. Phileuridae. Um meiften überraschte es mich, bei Phileurus, von bem boch Berty und Lacordaire verfichern, baß er einen girpenden Laut von fich gebe, fein Stridulationsorgan in ber beschriebenen Art auffinden zu konnen; ihr vorlettes Ruckenfegment ift ebenso punftirt, wie die Afterbede und bas abgerundete Nahtende der Flügeldeden macht bie Friction beffelben gegen ben Bauch nicht minder unmöglich. Ebenfo wenig ließ fich an ber Innenfeite ber Flügelbede bas Organ ber Podalgi auffinden. Benn also die obige Angabe nicht auf einem Irrthum beruhet, so muß bas Stribulationsorgan an einer andern Stelle liegen. 3ch habe auch die Suften untersucht, an benen befanntlich Scarabaeus stercorarius fein Birporgan verftedt hat, allein bie Philenri befigen nichts ber Art, und ebenfo wenig am Defonotum, wo es bei ben Cerambucinen haftet. Der aufgeweichte Rafer gab übrigens feinen Laut von fich, fo febr ich auch mich bemübete, alle natürlis den Bewegungen mit feinen verschiedenen Korvertheilen auszuführen. Trioplus und Cryptodus verhalten fich wie Phileurus, Trionychus dagegen und Syrichthus besithen feine unterbrochene Querleiften auf bem vorletten Rudensegmente, bie bei Trionychus gang frei liegen, fo bag ich bei biefer Gattung eine Stribulation

für möglich halte, bei Syrichthus aber nicht, weil ein langes Haar-fleid die Riffeln überbeckt. —

- 4. Oryctidae. Die großeren und topifchen Mitglieber biefer Gruppe icheinen allgemein bas Stribulationsorgan in ber gewöhnlicheren Form, b. h. als Riffelung auf bem vorlegten Ruden. fegmente, ju befigen, indeg nur felten entwidelt es fich fo grob ober fo regelmäßig, wie bei Bothynus, Podalgus und Corynoscelis. Bei Lonchotus fand ich unregelmäßig vertheilte unterbrochene Riffel auf ber gangen Flache bes Segmente, bet Pimelopus amei fcmalere gangeftreifen neben ber Mitte, nach bem Tupus von Heteronychus; bei Thronistes die Form von Pimelopus, aber bei Horonotus bie fcneppenartige Berlangerung und regelmäßige. wenn gleich feinere Streifung von Bothynus. Gigenthumlicher verhalten fich einige Gattungen und Arten mit bicht behaarter After= bede ober gleichmäßig gefranztem Flügelbedenrande, namentlich Temnorhynchus, Coptognathus, Xyloryctus und bie Abtheilung Phyllognathus von Oryctes. Sier ift meder auf bem Segment über ber Afterbede, noch an ber Innenseite ber Flügelbeden, irgenb eine Spur von Stribulationsorganen fichtbar. Auch bei Oryctes, Corydon und O. Abderus fand ich nichts ber Art, wohl aber bei allen anderen größeren Arten bie gewöhnlichen groben, furgen Querleiftchen auf bem unteren Rande bes Segmente über ber Afterbede. Bon ba an scheint es auswärts in ber gangen Abtheilung ber Dryftiben vorhanden zu fein. -
- 5. Dynastidae. Golofa hat ein schwaches Stribulationsorgan in Form zweier haarloser, sein quergeriffelter Streisen, die sich der Länge nach neben der Mitte über das vorletzte Rückenssegment erstrecken. Dynastes hat weder die haarlosen Streisen, noch die seine Querriffelung. Bei Theogenes ist auf der Mitte des ganzen vorletzten Rückensegmentes eine sehr seine aber scharse Querriffelung nicht zu versennen. Augosoma schließt sich dieser Bilbung genau an; dagegen scheint Kylotrupes gar kein Stridulationsorgan zu besihen. Auch bei Megalosoma und Chalcosoma sehlt es, dort verhindert eine seine Behaarung die Wirksamseit der wenig unebenen Fläche, hier ist dieselbe Gegend ganz glatt und sein zerstreut punktirt.

544 Sechfte Ordnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.

- 6. Agaocephalidae. Sie haben fein Stribulationes organ auf bem Rudensegment über ber Afterbede.
- 7. Xylophila amphibola. Die Gattung Xenodorus besitht ein sehr beutliches grobes Stribulationsorgan auf bem Segment über ber Afterdede, bestehend aus zwei Reihen ungleicher Querleistchen, welche sich nach ber Weise von Heteronychus über bas vorletzte Rückensegment erstrecken, aber weiter von einander bleisben und nach hinten etwas divergiren. Die beiben andern Gatzungen kann ich jetzt nicht mehr untersuchen. —

Bei Pectinicornien habe ich fein Stribulationsorgan aufgefunden; indeß versichert Herr Moquerns in Guerin's revue zool. d. l. soc. Cuv. (1844. S. 472.), daß die Passali durch Reiben des Hinterleibes gegen die Flügeldeden einen zirpenden Ton hervorbringen können.

Supplemente

gum britten Banbe.

Seit ber Herausgabe ber früheren Bände ist die hiesige Sammlung fortwährend vermehrt worden, so daß nicht bloß eine große Zahl der damals sehlenden, bereits beschriebenen Arten sich jest darin besindet, sondern auch eine nicht unbedeutende Reihe neuer, unbeschriebener Arten in sie übergegangen ist. Indem ich einen Theil dieser Zugänge hier erwähne oder beschreibe, benuße ich die Selegenheit, denjenigen Freunden und Gönnern, durch deren Theilnahme die Sammlung hauptsächlich vermehrt worden ist, hier össentlich meinen Dank abzustatten und besonders die Herren Bohenmann in Stockholm, Menetriers in Petersburg, Dupont in Paris, Melly in Liverpool, Safferling in Heidelberg, Ave Lallemant in Nioz Janeiro und Dr. Schaum in Stentin, als solche namhast zu machen.

I. Melitophila.

1. Goliathus giganteus III. 28b. S. 163.

3. D. Westwood hat durch Abbildung eines frischen Indivisuums (Arcana entom. II. 191. pl. 95. fig. 1.) nachgewiesen, daß die von Olivier und Fabricius aus hunters Sammlung beschriebene Form, welche ich als einen verdorbenen Zustand der weiß gezeichneten hauptform darstellend angesehen hatte, von der letzteren in der That spezisisch verschieden ist. Schon früher (Drury, exotic Insects. sec. edit. Lond. 1837. 4 to.) hatte er dieselbe Ansicht ausgessprochen und den Ramen Gol. giganteus auf die erste Art übertragen, sür die zweite Art aber die neue Benennung Gol. Drurii vorgeschlas

35

gen. Indes fonnte es ihm nicht unbekannt sein, da er Klug's Ansgabe im Atlas zu Ermann's Reise erwähnt (sec. edit. of Drury. Vol. III. pag. 55.), daß Letzterer die beiden Formen bereits (a. a. D. S. 36. 1835.) getrennt, die erstere Gol. imperialis genannt und von G. Drurii das bis dahin unbekannte Weibchen als Gol. regius beschrieben hatte. Diese Benennungen haben daher das entschies bene Prioritäts Recht für sich und müssen in die Wissenschaft wieder eingeführt werden, wenn man nicht die von Lamarck zuerst gewählte Benennung für die eine Art beibehalten will, was allerdings nothwenzbig zu sein scheint. Demnach wäre die von mir als Gol. giganteus ausgeführte erste Art in 2 zwei auszulösen und die Synonymit derselzben so zu fassen:

1. G. giganteus: fusco-olivaceus, subtus nitidus, ♂ supra opacus, pronoto albido-radiato, elytris fusco-castaneis opacis, basi albida. Long. 3—5". ♂.

Cetonia Goliatha Fabr. S. El. II. 135. 1. — Schönh. Syn. Ins. I. 3. 111. 1.

Cet. Goliathus Oliv. Entom. I. 6. 7. 1. pl. 9. f. 33. c. Goliathus maximus Drury exot. Ins. 1. pl. 31.

Goliathus giganteus Lam. h. nat. d. anim. s. vertebr. IV. 580. — Kirby Intiad, to Entom. III. 33. IV. 493. — Westw. new edit, of Drury. I. 61.

Ej. Arcana entom. Vol. II. 191. pl. 95. f. 1.

Goliathus imperialis Klug im Atlas z. Ermanns Reise pag. 36, 87, 1.

Bewohnt Unter : Buinea, in ben Umgebungen bes Gaboon.

2. G. regius: fusco-olivaceus, subtus nitidus, σ supra opacus; pronoto albo-radiato; elytris nigris, margine externo regioneque suturali albis. Long. 3-5''. σ et φ . \uparrow .

Ceton. Goliathus var. Oliv. Ent. I. 6. 1. pl. 33. — Drur. exot. Ins. III. pl. 40. — Schönh. Syn. Ins. l. l. var. β.

Goliathus Drurii Westw. sec. ed. of Drury Vol. III. 54. Goliathus regius Kl. l. l. no. 3, Taf. 15. f. 7. 2.

Bewohnt die öftliche Galfte von Ober-Guinea, namentlich die Goldsfüfte bis zu ben Nigermundungen. — Die hiefige Sammlung befigt gegenwartig beibe Geschlechter in ausgezeichnet schönen, aber nicht sehr großen Eremplaren.

3. G. Cacicus: S. III. Bb. S. 165. 2.

Die Art bewohnt bas wefiliche Ober-Guinea in ben Umgebuns gen von Kap Palmas. Die hiefige Sammlung bestigt gegenwärtig vier wohl erhaltene Eremplare.

4. Mecynorrhina torquata. S. 184.

Drei Exemplare, 1 7, 2 9, welche die hiefige Sammlung bes fitt, haben mich überzeugt, daß meine Angaben von der Bewaffnung der 4 hinterschienen beider Geschlechter irrig sind; das Männchen hat an allen 4 Schienen einen Dorn auf der Kante, das Weibechen an den Mittelschienen zwei, an den hinterschienen einen. Es stimmen also die Weiber beider Arten unter sich, wie mit der dritten von Westewood (Arc. entom. II. 131. pl. 81. f. 1. 2.) abgebildeten Mec. Savagii, in der Schienenbildung überein, aber die Männer zeigen Differenzen. Bei M. torquata haben alle vier hinteren Schienen einen Dorn, bei M. Polyphemus nur die mittleren, bei M. Savagii sind nach Westwoods Figur auch diese unbewehrt.

5. Cheirolasia Burkei Westw. arc. ent. I. 178. pl. 45. fig. 1.

Diese interessante Form vereinigt auf eine überraschende Weise bie Charaftere von Goliathus und Mecynorrhina. Die gesammte Ropfsorm ist der von Goliathus am ähnlichsten, die Unterkieser haben auch beim Männchen einen scharfen, spigen, gebogenen Jahn am Kauftuck und einen nicht stärker gebogenen hatigen Helm. Die Vorderzbeine gleichen denen der ächten Goliathi völlig, auch die Füße; denn der Borstenbesat am Endgliede, den Westwood abbildet, scheint nicht konstant zu sein, er sehlt den 2 mir vorliegenden Exemplaren. Dazgegen sindet sich ein kleiner beweglicher Endsporn, den Goliathus nicht hat. Die Form des Prothorax ist völlig wie bei Mecynorrhina, und der übrige Rumps harmonirt auch mit dieser Gattung am meisten. An den hintersten Schienen sinde ich bei meinen Exemplaren eine zahnarztige Kante, die in Westwoods Vigur sehlt; selbst an den mittleren bemerke ich eine Spur derselben.

- 6. Dieranorrhina Smithii S. 194. 8.
- 7. Rhomborrhina apicalis Westw. Handb. b. Entom. III. 779. Aus Nepaul, nicht auf Java.
- 8. Trigonophorus nepalensis Westw. Tr. ent. soc. IV. 87. — Coryphocera Hardwickii Burm. Sanbo, b. Ent. III. 233. Q.

- 548 Sechfte Orbnung. Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia.
- 9. Trigonophorus Saundersii Westw. ibid. 88. 2. Ej. Arcan. entom. I. 122. pl. 29. f. 5. ♂ et ♀.
- 10. Trigonophorus gracilipes Westw. ibid. 88. 3. pl. 5. f. 5. ♀.
- 11. Stephanorrhina guttata. Burm. Sands. b. Ent. III. 208. 3. 7 et 2.
 - 12. Plaesiorrhina trivittata. & et Q. Genyodonta trivittata Burm. Sanos. b. Ent. III. 236. Anisorrhina triv. Westw. Arcan. entom. I. 186. pl. 46. f. 3.

Diese Art ift zahlreichen Barietäten unterworfen, sowohl in ber Größe, wie in der Farbung. Bon der Sauptform, wie sie a. a. D. beschrieben und abgebildet ift, geht sie über in eine ganz schwarze Färzbung, bei welcher nur ber Saum am Borderrücken rothbräunlich und ber Fleck auf ben Flügelbecken gelb bleibt. Dazwischen sieht eine Form mit ähnlich gefärbtem Rumpf aber rothbraunen Beinen und Fühlern.

13. Pl. abbreviata Sandb. b. Ent. III. 214. σ et Q.

Auch biefe Art variirt in ber Farbe; es giebt Individuen mit gang rothbraunem Borberrucken, rothbraunem Rumpfe und rothbraunen Beinen.

- 14. Diceros plagiatus Chenda. S. 218. 3.
- 15. Diceros algoensis. ♂ et ♀.
 Heterorhina algoensis Westw. Arc. ent. I. 184. V. pl.
 45. fig. 4.

Var. ej. Heter. flavipennis ibid. 185. VI. fig. 6.

Auch biese Urt unterliegt benselben Barietäten bes Kolorits, wie bie Plaesiorrhinae; ber Rumpf und bie Beine wechseln in vielfachen Modifikationen zwischen rothbraun und schwarz; bie Flügelbecken bleiben wachsgelb.

- . 16. Coryphocera monoceros & et Q. Bb. III. S. 239. 15.
 - 17. Coryphocera suturalis of et Q. Chenda. 16.
 - 18. Coryphocera africana S. 230. 13.

Dr. Schaum hat mich barauf aufmerkfam gemacht, bag unter biefem Namen von mir zwei Arten vereinigt wurden, Die getrennt wers ben muffen. Die eine, welche ich bei Abfaffung des britten Banbes allein vor mir hatte, ftammt aus Senegambien und ift bort beschries

ben; zu ihr gehören die kenntlichen Abbildungen von herbst (Taf. 31. Fig. 3.) und Boet (Taf. 4. Fig. 26.) aber nicht, nach Dr. Schaums Bersicherung, die Originalexemplare in Fabricius Sammlung, wie auch sichon die Angabe des Baterlandes im Syst. El. andeutet. Diese wäre also die ächte C. africana und meine C. africana erhält einen neuen Namen, nach Dr. Schaum C. blanda. — Die Diagnosen und Besschreibungen beider wären dann so zu fassen:

C. africana: coeruleo-viridis, nitidissima, elytrorum limbo externo interdum luteo, tarsis nigris; pronoto punctato, elytris fortiter striato-punctatis. Long. 9-10'''.

Scarab. africanus Drur, exot. Ins. II. 54. 4. pl. 30. fig. 4. —

Ceton, africana Fabr. S. El. II. 149. 73. -

Scarabaeus smaragdinus minor. Voet. Col. 9. 25. pl. 4. fig. 25. — Herbst Col. III. 258. 49. Taf. 32. fig. 5.

In Guinea. — In ber Regel etwas kleiner 'und namentlich schlanker als die folgende Art, lebhafter glänzend, dunkler und reiner bläulich grün, smaragdartig gefärbt, bisweilen purpurn-golden und dann gewöhnlich mit goldgelbem Seitensaume der Flügeldecken. Kopfsschild vorn erhaben, in der Mitte höher, die Bertiefungen neben der Stirnschwiele stark punktirt, letztere vor dem Ende jederseits stärker aussgeschnitten als bei der folgenden Art. Borderrücken zerstreut fein punsktirt, die Punkte neben dem Rande und in den Kopfecken am größten. Flügeldecken viel stärker punktirt, namentlich die deutlich vertieften Punktzreihen neben den Rippen; die Gegend unter dem Endbuckel stark gestrichelt. Brustseiten, Bauchseiten und Schenkel mit groben Bogensstrichen. Borderhüften und Mittelschienen schwarz gefranzt; Füße ganzschwarz, unten gleich den Hinterschienen borstig. —

19. Goryphocera blanda Schaum MSC.

C. flavo-viridis, nitide-micans, elytrorum limbo externo interdum aureo, tarsis subtus nigris; pronoto punctulato, elytris subtiliter striato-punctatis. Long. 10—12". ♂ et ♀. †.

Coryph. africana Burm. Handb. d. Ent. III. 230. 13. excl. Syn. Fabr. Drur. Schönh.

Cetonia africana Oliv. Ent. I. 631. 32. pl. 8. f. 70. — Herbst Col. III. 247. 36. Taf. 31. f. 3. — Voet. Col. 9. 26. Taf. 4. Fig. 26. Sc. aeruginosus. Gnathocera africana Gor. et Perch. Mon. 132, 6. pl. 19. f. 6.

In Senegambien. — Bu ber Beschreibung a. a. D. ift nur bingugufügen, bag biese Art zwischen ben Schultern entschieben breiter ift, ale bie vorige und sich nach hinten mehr verschmälert.

Anm. Scarab. pyropus Voet, Gerbft und Schönherr's gehört nicht zu biefer Art, wie ich früher glaubte, sondern zu Coryph. elegans No. 9. (S. 228.)

20. Cotinis pauperula*.

C. supra opaca viridi-olivacea, elytris interdum lutescentibus; subtus cum capite aenea, nitida; verticis frontisque carina arguta sed non libera; elytris postice bicostatis, passim punctatis. Long. 10—11". 3" et \(\mathcal{Q} \). †.

Im füdweftlichen Mexiko (Acapulco), von herrn Thoren. -Die Art gehore in Die vierte Gruppe (I. B. b. B. S. 261.) und abnelt ben bort beschriebenen Arten habituell febr, obgleich bie Farbung fie an C. mutabilis und C. nitida anschließen. Die Ruckenflache ift mit Ausnahme bes Ropfes gang matt, ber lettere hat eine buntel erg= grune Farbe, ringsum einen aufgeworfenen biden Saum, beffen Mitte born gapfenartig erhöht ift, und eine fcmale, giemlich fcharfe Lange= fante, Die breiter vom Scheitel berabfommt, bort glatt ift, nirgenbs frei wird und mit einer Spige am Ropfichilbe enbet. Die Gruben baneben find ftreifig punktirt und mit abftebenben weiflich-gelben Sagren befest. Der Borberruden bat einen glangenben, feitlich verbidten Rand, bie Schulterblatter find glangend erggrun, fperrig grob punftirt. Die Blugelbeden verschmalern fich nach hinten ftart, haben von ber Mitte an zwei beutliche Rippen, find bagwischen und baneben fart vertieft, gerftreut punttirt, entweder gang olivengrun, ober nach außen gu mehr und mehr gelbbraun. Die Afterbede ift fein quergeftreift, glangend, wie bie gange Unterflache und bie Beine. Lettere haben gewimperte Schenkel und Schienen, beren vorberftes Paar nur 2 beutliche Rand= gahne befitt; bie Bruft und ber Bauch find in ber Mitte gang glatt, an ben Seiten gerftreut punftirt und behaart. Der Defofternalfortfat ift ziemlich lang, maßig breit, fpis gerundet. - Der Fuhlerfacher hat eine rothbraune Farbe. —

21. Gymnetis picta. Seite 284. Ro. 28.

Die brei Arten Gymnetis, welche a. a. D. sub Ro. 28., 29. und 30. ale G. picta, G. marmorea und G. tristis beschrieben

wurden, sind nicht gehörig unterschieden, wie ich nach Mittheilung von Originalexemplare durch herrn Dr. Schaum erkannt habe, bedürsen also einer Revision. G. picta Oliv. etc. ist nehmlich keine felbstständige Art, sondern eine bloße Varietät von G. marmorea Oliv. etc. — Die Art aber, welche ich als Gymn. marmorea beschrieben habe, ist wieder nicht Olivier's Cet. marmorea, sondern eine wohl erhaltene Vorm seiner nach verwischten Exemplaren beschriebenen Cet. tristis, meiner Gymnetis tristis. Demnach müssen die 3 genannten Arten auf zwei reducirt werden; allein in die dadurch entstehende Lücke stellt sich eine dritte neue Art, so daß die Reihenfolge zwar geändert wird, die Summe aber dieselbe bleibt.

22. G. tristis: supra opaca nigra; pronoti scapularum elytrorumque limbo flavo, intus lobato, in fasciam elytrorum mediam extenso; subtus nitida, femina nigra. Long. 11—12". Q.

Gymn. tristis Burm. Ent. III. 286, 30. c. syn. omnib. Gymn. marmorea Burm. ibid. 285, 29, excl. synonym. omnib.

Gymn. Sallei Chevr. MSC. Schaum.

In Merifo. — Breiter und plumper gebaut als die achte G. marmorea, das Kopfschild ift größer, und hat vorn nur die Spur eisner mittleren Ausbuchtung; die Schulterblätter find weniger vorzezosgen, die beiden unteren Randzähne der Borderschienen dichter aneinander gerückt. Die Farbe und Zeichnung ist aus den Beschreibungen a. a. D. zu ersehen, doch muß ich noch bemerken, daß es Individuen giebt, bei denen die ganze Kopfstäche bis zum Kande und die ganze Rückenseiten der Schulterblätter gelb sind; dagegen ist der Saum der Blügelbecken, wenigstens am Endrande, stets schmäler als bei G. marmorea und mannigsaltiger ausgezackt.

23. G. marmorea: supra opaca nigra, scapulis flavo-cinctis, singuaturis pronoti flavis radiatis, elytrorum irregulariter fasciatis; subtus nitida, mas cinereus, femina nigra. Long. 16".

var. a. signaturis pronoti elytrorumque flavis latis, per totum discum extensis. Q.

Cet. marmorea Oliv. Ent. I. 6. 17. 13. pl. 11. fig. 110.
ed. Sturm II. 60. 77. fig. 2. — Schönh. Syn. Ins. I. 3, 114. 15.

var. b. signaturis pronoti flavis angustis obsoletis; elytris late flavo-limbatis, limbo intus lobato. J. Cet. picta. Oliv. Ent. etc. I. 6. 85. 109. pl. 12. f. 118. Gymn. picta. Burm. Ent. III. 284. 28. c. syn. omnib.

Auf ben Antillen. — Diese Art unterscheibet sich von ber vorigen befonders burch ihren viel schlankeren, nach hinten verschmaslerten Sabitus, die schärfer vortretenden Schulterecken, und ben tiefer ausgebuchteten Vorberrand bes Ropfschildes. Die Zeichnungen ber var. b. find a. a. D. von mir beschrieben, die var. a. verhält fich wie folgt.

Robf auf ber gangen Dberfläche bis jum Rande gelb, ber Scheitel mit ichwargem flede. Borberruden in ber Sauptfache gelb gefarbt, mit fcmargem Langeftreif, welcher bie beiben Ranber vor und hinter ibm nicht erreicht; unmittelbar neben feiner porberen Galfte 4 fcmarge Blede an jeber Seite, bie je 2 und 2 rabigl hinter einander liegen; am äußerften Ende por ber ftumpfen Spite ein großer ichwarzer Bled, mit bem burch feine Streifen 2 andere hauptfachlich Vformige, aber an ihren Schenfeln gadige Streifen, welche bie bintere Balfte ber Seiten bes Borberrudens einnehmen, in Berbindung fteben. Schulterblätter oben gelb, nach hinten schwarz burchscheinend, ber Randhocker flein, aber beutlich, ftart glangend fcmarg. Flügelbeden gelb, mit fcmargen Gletfen und Binden, worunter fich je 2 fleine Glede neben bem Ranbe bes Schildchens, und 2 andere vor der Nahtfpige als die fleinften auszeichs nen. Bon ber Schulter ber gieht fich ein großer, fast Zformiger, am Rande gadiger Fled berab, ber neben ber Rath mit einem Borfprunge nach hinten und außen endet; bann folgen ein runder Fleck am Geis tenrande und 2 ungleiche Schiefe Querbinden hinter ibm, Die bis gur Naht hinüberreichen, aber nicht mit ihrem schwarzen Ranbe fich vers binben. Die Afterbede ift gang fcwarg, grob rungelig chagrinirt und glangenb. Die Unterflache ift auch gang fdmarg (Q) glangenb, an ben Bruftseiten und Schenkeln grob bogig ftulpirt, fein gelbborftig, Die Beine find ichwarg, Die Borberichienen icharf breigahnig, Die beiben unterften Bahne weiter von einander entfernt als bei G. tristis.

24. Gymnetis radiicollis*.

G. supra opaca nigra, pronoto flavo-radiato, scapulis nigris, elytris irregulariter transversim fasciatis; mas subtus cinereus, maculis disci nigris. Long. 11". 3. †.

In Mexiko, von herrn Dupont. — Diese Art gehört gur folgenden (Bten) Grupp: und schließt fich habituell an G. pardalis und

G. flaveola. Der Ropf ift oben gang gelb mit einem fcmargen Langes ftreif, ber Borberrand wenig ausgebuchtet. Der Borberruden hat an jeber Seite 3 rabial nach ber Spige bes Ginterlappens gerichtete gelbe Streifen, bon benen ber britte mit bem gelben Sinterrande gufammenfließt; in bem gelben Saum ift neben Ropf = und Schulterede ein fcmarger Bled. Die Schulterblätter find gang fcmarg. Die Flügels beden haben 6-7 unregelmäßige gelbe Querbinden, Die Backen nach vorn und hinten aussenden und fleinere Querflede gwischen fich nebs men. Die Afterbecke ift matt fcwarggrau, mit vielen bichten fcmargen Querpunkten. Die Unterfläche und Die Beine find afchfarben, ziemlich matt: Die Fuge, Die Ranber, Die Buntte an ben Seiten ber Bruft. eine Reihe Fleden langs ber Mitte und ber Mesoffernalfortsat find fcwarg. Die Borberhuften, Die Schenkel und befonbers bie 4 hinteren Schienen haben einen bichten am Grunde fcwarzen an ber Spite braunen Saarfaum. Die Bahne an ben Borberschienen find febr fchmach. Der Mefofternalfortsat bat nach born nur eine flumpfe Gce.

25. Gymnetis schistacea*.

G. supra opaca viridi-cinerea, obscurius variegata, subtus purpureo-cinerea micans; antennis, scapularum angulis tarsisque nigris nitidis. Long. 1".

In Brafilien (von Cameta), herrn Dr. Schaums Sammlung. — Gestalt völlig wie G. flaveola (S. 288. 33.) mit welcher
diese Art am nächsten verwandt ift. Oberhalb grünlich schiefer grau,
matt, mit helleren und bunkleren, unklaren Zeichnungen, die auf dem
Borderrücken zu radialen Streisen geordnet sind, auf den Flügelbecken,
woselbst sie deutlicher hervortreten, unbestimmte Querwellen bilden.
Schulterblätter scharf gekielt, mit hohem glänzenden höcker. Flügels
becken mit einigen eingestochenen Bunkten und hoher Naht, deren Endsecken werlängert, aber nicht zugespitzt sind. Afterdecke dicht querrunges
lig. Unterstäche und Beine röthlich schiefergrau, leicht glänzend, mit
eingerissenen Bogenstrichen. Borderhüften und die 4 hinteren Schienen
schwarz gefranzt, Borderschienen scharf dreizahnig; sie, die Schenkel
oben, die Füße, Fühler und der Mesosternalsortsat glänzend schwarz.

26. Clinteria suavis*.

Cl. nigra, supra opaca, maculis sex albis; angulis pronoti humeralibus rubris; pedibus brevibus, tarsis incrassatis. Long. 6". †.

Im Kaffernlande (Amazula), von Geren Dupont. — Beisnahe fo groß wie Cl. guttifera (S. 300.), oben matt schwarz. Kopf und Bordertheil bes Pronotums glänzend, dicht punktirt, das Kopfschild tief ausgebuchtet, ohne erhabene Ränder. hinterecken des Borsberrückens und After blutroth, neben den Kopfecken ein großer weißer, filziger Fleck. Flügelvecken mit Reihen großer elliptischer Bogenstriche, die unter dem Endbuckel in Querrisse übergehen; auf jeder 2 weiße filzige Flecke, ein großer über der hinterhüfte, ein kleinerer am Ende. Unterfläche und Beine glänzend schwarz, bogig skulpirt, auf dem Seistenstücke und dem Rande des dritten hinterleibsringes ein weißer Fleck. Beine sehr dick gebaut, die Tarsen auffallend kurz, Borderschienen mit 3 scharfen Randzähnen. Mesosternalfortsatz ftark, aber stumpf, erreicht die Borderhüften.

27. Clinteria cincticollis*.

Cl. nigra, supra subnitida, pronoti limbo toto fulvo. Long. 51/2 ♂ et ♀. †.

Im Kafferlande (Amazula), von Herrn Dupont. — Wie Cl. infuscata (S. 305.) aber schlanker, nach hinten mehr verschmälert. Ganz schwarz, oben mäßig unten ftark glänzend. Kopf dicht punktirt, Vorderrücken zerstreut punktirt, am ganzen Umfange goldgelb, aber die Varbe nach innen nicht scharf abgesetzt, der äußerste hintere Rand schwarz und ein gleicher Punkt im Seitensaume. Flügeldecken mit Reizhen großer elliptischer Striche und Punkten dazwischen, die Gegend am Endbuckel, wie die Afterdecke, querrissig. Unterstäche und Beine bogig stulpirt. Mesosternalfortsag stumpf, wenig vortretend. Vorderschienen mit 3 Randzähnen, aber der oberste sehr stumpf.

28. Clinteria permutans Dupontii.

Cl. nigra, tota nitida laevis, guttis plurimis albis; maris pronoto albi-marginato. Long. 51/2". 3 et 2.

var. pronoto, elytris pygidioque nunc rufis, nunc rufescentibus.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Wie Cl. coerulea (S. 305.), aber nicht fo politt. Kopf vicht punktirt, mit glatter Schwiele auf bem Scheitel, bas Kopfschild tief ausgebuchstet, stumpf gerandet. Vorberrücken gleichmäßig punktirt, beim Männschen mit weißem silzigem Saum an jeder Seite vor bem erhabenen Rande. Flügelbecken mit schwach angebeuteten Rippen und Reihen els

liptischer Bogenstriche, zwischen benen seine Punkte in Reihen sich zeigen; auf seber zahlreiche weiße Flecke, die gewöhnlich zu 3 Quersbinden angeordnet sind, der dritte unmittelbar am Endrande; Größe und Zahl der Punkte höchst variabel. Afterdecke dicht runzelig, beim Männchen gewöhnlich mit 6 weißen Flecken, beim Weibchen meist unzgesteckt. Bauch mit weißen Randpunkten, Brust schwach gelbgrau bes haart, beide und die Beine rissig stulpirt. Wesoskernalsortsatz furz, stumpf gerundet, nicht vortretend. Borderschienen mit 2 unteren Randzähnen. Rumpf, Kopf und Beine schwarz; Vorderrücken, Flügelbecken und After bald heller bald dunkler rothbraun, oder auch schwarz. Einzelne weißiche Exemplare haben gar keine weißen Flecke.

Anm. Herr Dr. Schaum theilte mir aus seiner Sammlung eine Clinteria aus Kaschmir zur Ansicht mit, welche sich von ber eben beschriebenen Art nur durch eine schwache Erzsarbe, eine nicht ganz so dichte Stulptur, ein reichlicheres Saarkleid und 4 weiße Bunkte auf den Flügeldecken dicht hinter dem Rande des Borderrückens unterschied. Daß sie als Art sest zu halten sei, dafür spricht besonders die viel schmälere Borm des Borderrückens. Ihre Definition lautet demnach etwa so:

Cl. spuria* olivaceo-aenea, parum nitida, punctata; pronoto angustiore, cum scapulis albo-marginato; elytris, pygidio ventreque albo-guttatis. Long. $5\sqrt[1]{2}$.; †.

- 29. Chalcothea smaragdula 2.
- 30. Macronota trisulcata d et Q. Die Mannchen haben einen fupferrothen, Die Weibchen einen buntel erzgrünen Schiller.
 - 31. Glycyphana malayensis. Cetonia malayensis Guer. Burm. Handb. III. 793.

In Größe und Gestalt mit Gl. torquata (Cet. torquata Fabr. Gl. binotata Burm. Sandb. III. 347.) nahe verwandt.

32. Glycyphana marginicollis, Gl. Horsfieldii 1. 1. 346. 2.

Bon Gl. torquata ift biese Art sehr merklich verschieden; sie ist kleiner, schlanker, oben flacher, hat ein längeres Kopfschild und unsterscheidet sich besonders dadurch bestimmt, daß die eingerissenen Linien auf den Flügeldecken neben den schwach angedeuteten Rippen sich nach vorn in elliptische Bogenstriche auflösen, während sie bei Gl. torquata ungeändert die Basis der Flügeldecken neben der Schulter erreichen. Dann sind die Beine viel zierlicher gestaltet und die Füße länger.

- 556 Sechste Ordnung, Coleoptera. 1. Bunft. Lamellicornia,
 - 33. Glycyphana modesta. Seite 352.
 - 34. Glycyphana conspersa. Seite 353.

Sierher gehört nach Dr. Schaum als Synonym Ceton. brunnipes Kirb. Tr. Linn. Soc. Vol. 12. pag. 465., welche ich früher im Anhange Seite 798. beschrieben hatte. —

- 35. Glycyphana fasciata. Seite 354.
- 36. Gametis felina. Sanbb. Seite 795.

Gehört in biefe Gattung und fteht neben G. jucunda und ,G. argyrosticta (S. 360.); Die Bunfte ber Oberfläche tragen fleine furze angebrudte Barchen.

37. Gametis Guerinii Eydoux. Handb. S. 794. Cetonia Rogeri Dup. Handb. Seite 796.

Auch biefe Art gehört zu Gametis, aber zur folgenden Gruppe (b) und fteht am Beften vor G. versicolor No. 5.

38. Gametis francolina Dup. Sanbb. Geite 794.

Dr. Schaum ftellt diese und die vorige Art in seiner Liste ber Melitophila (Ann. d. l. soc. ent. d. France 1845. S. 48. 29.) zu Protoetia, allein ber helm bes Unterfiefers ift ganz ftumpf und bas Kauftuck zahnlos. Ihre Gesammtsorm paßt zwar nicht recht zum Typus ber Gattung Gametis, indeß ihre Charaktere weisen ihr in berselben eine Stelle an.

39. Stalagmosoma albella, Sanbb. III. S. 808 u. 770. Geton. alterna Gor. et Perch. Mon. 24. S. S. 418.

Die hiefige Sammlung erhielt seitdem diese seltene Art burch herrn Menetriers. Ihre natürliche Stellung ift zwischen Gametis und Euphoria.

- 40. Euphoria biguttata, Sanbb. S. 384.
- 41. Trichostetha tibialis Schaum.

Tr. nigra, griseo-pilosa, albo-guttata; pronoti vitta media, elytrisque obscure sanguineis opacis; pedibus validis, tibiis posticis valde compressis. Long. 10". & et \(\mathcal{Q} \). \(\dagger*. \quad \dagger*.

In Sub Mrita, von Gerrn Eckson. — Ganges Ansehn wie Tr. capensis (S. 402.), auch ebenso gefärbt und behaart, nur etwas plumper, die rothe Farbe dunkler, die Seiten des Vorderrückens breit schwarz, die Afterdecke ganz schwarz, mit weißen Zeichnungen, ganz wie bei Tr. capensis. Besonders unterscheidend sind das viel breitere

furz und abstehend behaarte Mesofternum und die plumpen fraftigen Beine, beren Füße beim Beiben sogar fürzer sind als die Schienen und ganz benen von Tr. signata gleichen. Namentlich zeichnen sich die hintersten Schienen burch ihre hohe starf zusammengedrückte Form und ihren unteren, scharffantigen, beim Männchen geschwungenen Rand aus, welcher am Ende einen dichten bürstenartigen Haarbesat hat. Auffallend breit, beim Beibehen sogar stumpf, sind babei die Sporen. Die Fußglieder unten borstig, die Ufterklaue nacht.

42. Leucocelis amabilis*.

Oxythyrea amabilis Schaum. Ann. d. l. soc. ent. de France. Vol. II. sec. ser. 408. 8. 1844.

Die weißen Flecken sind variabel; ber Vorberrucken hat theils 2 gefonderte, theils einen gemeinsamen Fleck an jeder Seite und bazu kommen öfters noch 2 kleine am hinterrande; auf den Flügeldecken erscheinen in der Regel an jeder Seite 3 große Randflecke, ein kleines Baar in der Mitte ift bald da, bald fehlt es.

- 43. Leucocelis thoracica. Seite 425. 5.
- 44. Leucocelis nitidula. Seite 425. 6.

Diese Art, ber Leuc. haemorrhoidalis höchst ähnlich, wenn man von den weißen Flecken der Oberseite absieht, unterliegt denselben Barietäten der Färbung, wie jene, d. h. sie kommt vor mit ganz rothem Borderrücken, mit ganz schwarzem Vorderrücken*) und mit seitwärts mehr oder weniger roth gesäumten Borderrücken. Seltener sind Exemplare mit violetten Flügelbecken; ich erhielt sie als Leuc. janthina aus dem Kafferlande (Amazula) von Herrn Dupont. Sine solche veilzchenblaue Barietät der Leuc. haemorrhoidalis ist Ceton. amethystina Mac Leay Burm. Ent. III. 774. während die Form mit ganz schwarzem Vorderrücken Cet. dysenterica Mac Leay (ebenda) vorstellt.

45. Leucocelis aeneicollis.
Oxythyrea aeneicollis Schaum ann. d. l. soc. ent. de
Er. l. l. 409. 9.

46. Leucocelis Perrondii.

Oxythyrea Perrondii Schaum ibid. 410. 10.

^{*)} Ein foldes Exemplar theilte mir Gerr Dr. Schaum als Oxyth, analis sibi mit.

Diese Art zeigt viele Varietäten in Bahl und Größe ber weißen Fleden. So fehlen die kleineren auf der Mitte des Vorderrudens bald gang, bald theilweis; und auf den Flügeldeden fließen sie gern in große lappige Seitenflede zusammen.

47. Getonia purpurea Bartels. Seite 447.

Diese Art ist bloß eine purpurn stupfersarbige Barietät von Cetonia Zubkovii Fald. Bulletin de l. soc. imp. des Nat. de Moscou IX. 371. pl. 7. f. 3. Ich erhielt fürzlich die hell metallisch grüne, übrigens völlig ebenso gebaute Hauptsorm von Herrn Menetriers. Demnach ist meine Cetonia purpurea einzuziehen und dafür zu sehen.

Cet. Zubkovii: convexiuscula, viridi-aenea, dense punctata sub-micans, albo-maculata, abdomine nitido; pectore femoribusque griseo-pilosis. Long. 10". Q. †.

Cet. Zubkovii 1. 1.

var. purpureo - cuprea.

Cet. purpurea Bart. Burm. Handb. III. 447. 9. In Turfomannien. —

48. Cetonia funebris Seite 439. und Cet. funesta S. 440., aus benen ich nach ber Form bes Unterfieferhelms eine eigne Gruppe (1.) gebildet habe, gehören zur Gattung Protaetia; bei beiben war an ben untersuchten Exemplaren die Spige bes helms abgebrochen und baher nur ber untere Zahn sichtbar. Frische Exemplare, die mir herr Menetriers mittheilte, überzeugten mich, daß zwei scharfe Zähne am Ende der galea vorhanden sind.

49. Cetonia furfurosa*.

C. fusco-nigra nitida, punctis plurimis nigris adspersa; ventris disco laevi. Long. 5'''. \checkmark et \checkmark . †.

Im Raffernlande (Amazula) von herrn Dupont. — So groß wie Epicometis hirta, also kleiner als irgend eine andere ächte Cetonia, glänzend schwarzbraun. Kopf bicht punktirt mit 2 weißen unregelmäßigen Flecken auf dem Scheitel. Vorderrücken zerstreut punktirt, weiß filzig gesteckt; die Flecken beschreiben eine mittlere Längslinie und nehmen außerdem beide Seiten bis zum hinterrande ein. Flügeldecken mit einer deutlichen Längsrippe und einer zweiten halben zwischen ihr und dem Schildchen; die Vertiefungen daneben nadelrissig gestreift, die Gegend am Endbuckel querrissig, die ganze Fläche mit weißen Punkten bestreut. Alfterdecke bogig skulpirt, weiß gesteckt; in jedem Bogen ein

weißliches Schuppenhaar. Bruft und Beine ebenso fulpirt, gefiect und behaart; Bauch glatt, mit weißen Seitenflecken, Bogenftrichen und Schuppenhaaren. Fühler und Tafter röthlich.

Anm. Die Art schließt sich habituell an keine achte Cetonia und harmonirt im Sabitus mit Protaetia stolata, allein ber Unterstieferhelm hat nur eine einfache, scharfe Spige und bas Rauftuck keisnen Bahn.

50. Cetonia carneola*.

C. supra cinnamomea opaca, nigro-variegata punctisque albis adspersa; subtus nigra, albo-variegata; antennis pedibusque testaceis, albo-adspersis. Long. 5-6". σ et φ . +.

3m Raffernlande (Amagula), von herrn Dupont. - Auch biefe Urt fteht in ber Gattung Cetonia gang ifolirt ba. Gie hat ben fchlanken Sabitus, bie langen Juge und bie großen Rrallen von Erirhipis geminata und E. vestita (S. 387.) mit welcher fie auch in Farbe und Beichnung ftimmt, aber ber Belm ift fcharf jugefpist, wie bei Cetonia. Der Ropf ift bis jum Scheitel gelbbraun, grob punftirt, auf bem Scheitel ichwärzlich, mit feinen filzigen weißen Bunften und weißlichen Schuppenhaaren neben ben Augen. Der Borberrucken hat eine beinahe freisrunde Form, und erinnert an ben von Elaphinis (S. 595.), aber bie Gegend am Schildchen ift beutlich ausgebuch: tet; er hat eine helle Zimmtfarbe, ift matt, auf ber Mitte mit 4 fcmargen Striemen geziert, bie je 2 und 2 jufammenfließen und noch jeberfeits einen Bunft hinter fich am Rande por ber Schulter haben. Außerbem zeigen fich eingestochene glangenbe Bogenpunkte und gerftreute weiße filgige Flecke von verschiebener Große. Die gang gimmtfarbenen Schulterblatter haben Diefelben Bogenftriche, nur gröbere, Dies felben weißen Buntte, und außerbem noch weißliche Schuppenhaare Die Flügelbecken verschmalern fich von ber Schulter an beträchtlich, zeigen zwei schwache Rippen und eine fart erhabene Daht, Die am Ende in Spigen ausgeht; ihre Dberflache ift matt, zimmtfarben, fein ichwarz marmorirt, weiß geflectt, mit Nabelriffen und Bogenftrichen in ben Bertiefungen neben ben Rippen geziert. Die Ufterbede hat Bogenftriche mit Schuppenhaaren, ift gimmtbraun, am Grunde fdmarg, überall weiß geflectt. Bruft und Bauch find fcmarzbraun, schillern metallisch tupferig, haben bichte weiße Fleden und Bogenftriche mit Schuppenhaaren. Fub-Ier und Beine find rothgelb, lettere braun geflect, mit Bogenftrichen, Sauppenhaaren und weißen filzigen Fleden geziert. Die Fugglieder

haben bunflere Gelente. Die Borberichienen find febr breit und febr flumpf gegabnt. Der Mefofternalforifat ift eine fleine quere, gelb. braune Raute mit mäßig icharfen Cden und befonbere gerundeter Spi= be; fein auffteigenber Theil ift ftart mit greifen Saaren befest.

51. Protactia leprosa*.

Pr. fusco-aenea, nitida, punctata, supra albido adspersa; subtus lateribus dense cinereo-albis, pilosis. Long. 31/2-4". d et ♀. †.

Im Raffernlande (Amagula) bon herrn Dupont. - Der Prot. stolata (S. 484.) verwandt, aber beträchtlich fleiner, nach binten mehr verschmalert und Das Ropfschild flumpfer gerundet. Grundfarbe ein braunliches Erggrun, bas ichmach ins Rupferrothe fpielt; bie gange Oberfläche gerftreut punftirt, ber erhabene Scheitel, Die Mitte bes Borberrudens und bie Gegend am Schilden glatter, überall gwis ichen ben Bunften weißgraue filzige Bunftchen und Flecken. Flugelbeden mit 2 beutlichen Rippen, wovon bie innere mehr verloschen ift; Die Bertiefungen baneben nabelriffig geftreift, bogig ftulpirt. Afterbede bichter ftulpirt, weißgrau geflectt. Unterfläche auf beiben Geiten bis gegen bie Mitte bin bicht weißgrau filzig, mit bazwischen fiebenden Borftenbarchen. Beine auf ben Schenfeln ebenfo geflectt, überall weiß: grau borftig, Die Schienen mit weißlichem Kniepunkt, Die vorberften giemlich icharf breigabnig. Rabt ber Flügelbeden fart erhöht, am Enbe lang jugefpist. Belm ber Unterfiefer bid, mit 2 ftarten Babnen; Rauftuck mit langem hafigem Babn.

52. Protaetia leucopyga*.

Pr. purpureo-cuprea, supra opaca, maculis elytrorum obsoletis fuscis; subtus aeneo-cuprea, pygidio ventrisque lateribus albo-tomentosis. Long. 9". J. +.

Auf Jaba. - Am nachften mit Pr. ciliata (G. 488.) verwandt, aber beträchtlich großer. Dben matt fupferroth; ber Ropf glangend, bicht punttirt, ber Vorberrand boch aufgebogen, ftumpf gweis gadig. Seiten bes Borberruckens und bie Schulterblätter mit einges riffenen Bogenftrichen. Flügelbeden gleich breit, neben bem Schilbchen erhöht abgeplattet, bann vertieft, mit ftumpfer Langefante, welche ber mittleren Rippe entspricht; in ben Bertiefungen große braunliche mattere Blede, auch ein abnlicher auf ber Schulterhobe; Mahtenbe gefielt, etwas zugespist. Afterbecke mit weißem Gilg befleibet, wozwischen

bichte nabelriffige Runzeln. Unterfläche glänzend, mehr erzfarben als fupferig; Bruft = und Bauchseiten bogig gestrichelt, jene wie die Schenstel mit weißgrauen haaren besetzt, diese mit weißen filzigen Randflecken und einer zweiten Neihe jederseits neben ber Mitte. Borderschienen gahnlos, die 4 hinteren Schienen innen ftark und dicht rothgelb geswimpert.

53. Protaetia Dalmanni. Geite 827.

Diese Art, beren Beschreibung ich in ber Nachschrift nach 3. D. Bestwood mittheilte, ift nach Dr. Schaums Berficherung einerlei mit Cetonia puncticollis Gor. Seite 470. Sie gehört also nicht zu Protaetia, sondern zu Cetonia.

54. Anaplasta dichroa.

- de thorace rufo 4-maculato; elytris vel fuscis vel nigris, albo-4 punctatis. Schaum in den Annal. d. l. soc. entom. de France. nouv. ser. II. pag. 411. 11. 1844.
- 2 supra tota cinerea s. fusca, elytris albo 4-punctatis. Anapl. lutulenta Schaum ibid. 412. 12.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Unter 12 Exemplaren, die ich vor mir hatte, waren alle zweifarbigen Mannchen, alle einfarbigen Weibchen; baber ich nicht anstehe, beibe zusammenzuziehen. Die Gattung muß zwischen Anatona und Anoplochilus (S. 505.) stehen und könnte vielleicht selbst mit ber letzteren verbunben werben.

55. Pachnoda (Dischista) eineta. G. 512. Unter biefem Ramen find bisber 2 Urten verwechfelt:

P. cincta: supra pallide olivacea, micans; limbo pronoti elytrisque flavescentibus; subtus albo-tomentosa, marginibus partium olivaceis, nitidis; processu mesosterni descendente. Long. 10". & et \(\text{?}. \) +.

In Gub-Ufrifa. - Sierzu meine Befchreibung a. a. D.

P. frenata*, supra fulvo-olivacea, opaca, pronoti limbo flavido; subtus olivaceo-viridis, nitida, albo-maculata; processu mesosterni horizontaliter porrecto. Long. 10—12". 7 et 2. †.

Im füböftlichen Afrika (Port natal). — Größer und naments lich plumper, nach hinten breiter als die vorige Art; oben matt, uns klarer gefärbt, gelbbraun, ber Kopf schwarzgrun, mit 2 weißen Stries men; ber Borberruden fcmungig braungrun, hellgelb gefaumt; Alugelbeden einfarbig braungelb. Afterbede weiß, filgig, matt; bor ber Spine ein breiediger, gruner glangenber Fled und baneben bisweilen 2 abnliche Buntte. Unterfeite und Beine buntel grun, glangend, weiß geflectt, aber alle Gleden befchrantter, ale bei P. cincta, fo bag auf ber Mitte bes Baudjes breite Dreieche frei bleiben. Defofternalfortfat wagrecht vortretenb, ftumpf, gang platt (bei P. eineta bagegen fents recht nach vorn berabgezogen, fnotig verbictt). Borbericbienen ichmach Brabnig beim Beibehen, beim Dannchen gabnlos.

- Pachnoda Stähelini. Seite 514. 56.
- Pachnoda rufo-marginata. Seite 519. 57.
- Pachnoda flaviventris. Seite 523. 58.
- 59. Pachnoda leucomelana. Seite 526.

P. rubro-testacea, parum nitida, nigro-maculata; elytris, pectore abdomineque albo-guttatis. Long. 61/2. d. +.

> Cet. leucomelana Gor. et Perch. Mon. 202. 45, pl. 36. f. 5.

Bon ber Algoabai in Gud - Afrifa, burch herrn Dubont. -Gine ber fleinften Arten biefer Gattung, gang rothlich gelb, oben faft matt, unten glangender. Scheitel mit 2 fcmargen Bunften, Borberruden mit 4 ichwargen Bleden. Blugelbeden mit einer Bledenreibe langs ber Mitte und weißen filzigen Buntten ebenba wie am Augen= rande. Afterbece mit 4 weißen Blecken. Bruftfeiten und Die Sinterleiberinge am Grunde ichwarz geflectt; lettere mit 4 Reiben weißer Bleden, Die Bruftfeiten mit je brei großeren Fleden. Beine rothgelb, Rinn und Enden ber Schienen fdmarg; Sinterbuften mit einem mei= Ben, Sinterichenfel mit einem fchwarzen Flede. Defofternalfortfat magrecht geftellt, vorn febr breit aber ftumpf. Borberfcbienen ftumpf breigabnig.

60. Pachnoda laticincta*.

P. atra, supra opaca, pronoti elytrorumque limbo externo late flavo, hoc lobato punctoque nigro signato. Long. 6". d. t.

Im Kaffernlande (Amagula) von herrn Dupont. - Nicht größer ale bie vorige Art, vielmehr noch fchlanter, und baber im Gangen fleiner. Tieffcmary, ber Ropf und die Unterfeite glangend, erfte= rer bicht punktirt, bas Ropficilo ausgebuchtet, leicht erhaben geranbet. Borberruden gerftreut punttirt, matt, born und an ben Geiten breit gelb gefäumt. Flügelbeden matt, mit leicht angebeuteten Rippen und Reihen bogiger Bunkte baneben, größtentheils gelb; die Gegend am Schildchen, die Nahtmitte und ein querer Mondfleck vor der Spige schwarz, außerdem ein schwarzer Bunkt am Seitenrande vor dem Mondstecke. Afterdecke schwarz mit gelber Spige, am Grunde nadelrissig. Unterfläche und die Beine glänzend schwarz, nadelrissig skulpirt; Mesofternalfortsat wenig vortretend, etwas herabgezogen; Vorderschienen mit 3 feinen Randzähnen, der obere sehr entfernt von den beiden unteren.

Anm. Bigors beschreibt im zool. Journ. II. 238. pl. 9. f. 4. eine Cetonia arborescens, die ber oben beschriebenen Art nabe fommen muß. Leiber fann ich die Abbildung nicht vergleichen, sons bern nur die Definition, welche so lautet:

C. atra, thorace rufo: medio scutelloque nigris; elytris rufis: macula basali irregulari, media subrotunda reniformi lineolaque suturali et apicali nigris. — Baterland unbefannt.

61. Pachnoda intermedia*.

P. viridis nitida, albo-guttata; pronoto quadrilineato, elytris in apice maculatis; subtus cinereo-hirta, maculis transversis albis. Long. 8". Q. †.

Im Kaffernlande (Amazula), von Herrn Dupont. — Am nächsten mit P. aulica (S. 526.) verwandt, aber kleiner und zumal dadurch verschieden, daß der Vorderrücken 4 weiße Streifen hat. Obersstäche glänzend grün, zerstreut punktirt, sparsam weißgrau behaart. Kopf dichter punktirt, jederseits weiß gesteckt und behaart. Außenstreisen des Vorderrückens neben dem Seitenrande, breiter als die inneren. Flügeldecken auf der Mitte ungesteckt, am Seitenrande ein weißer Streif von der Schulter bis zur hüfte der hinterbeine, von da an größere weiße Flecke, die sich rückwärts an der Naht hinausziehen. Usterbecke jederseits mit großem buchtigem weißen Fleck. Unterseite ziemlich dicht mit längeren weißgrauen haaren besetzt, die Brust mit einem schmalen weißen Streifen, die Hinterhüften und der Bauch mit breiten weißen Duerstreisen an jeder Seite. Wesosternalfortsat etwas vorspringend, wenig herabgezogen. Vorderschienen mit 2 Randzähnen.

62. Pachnoda albinigra*.

P. nigra nitida, albo-guttata; pronoti vitta marginali, elytrorum vitta humerali maculisque 14 albis; subtus albo-maculata. Long. 7.". 3. +.

Im Kaffernlande (Amazula), von herrn Dupont. — Der vorigen Art verwandt, nur kleiner und nicht grün gefärbt, sondern glänzend schwarz. Kopf dicht runzelig punktirt, weiß behaart, mit zwei weißen Punkten zwischen den Kühlern. Borderrücken mit weißem Saum vor dem Seitenrande und 2 kleinen weißen Punkten nach innen danes ben. Flügeldecken mit weißem Randstreif von der Schulter bis zur hinterhüfte und je 7 weißen Flecken, 3 am Rande neben der Runzdung, 2 an der Naht, und 2 auf der Schulterhöhe. Ukterdecke mit 2 großen weißen buchtigen Flecken. Unterstäche und Beine ftark weiße grau behaart, an jeder Seite große weiße Flecken, welche die Mitte aller Platten und Ringe einnehmen. Hinterschenkel weiß gestreift. Messofternalfortsat wenig vortretend, etwaß herabgezogen; Borderschienen mit 2 schwachen Zähnen am Ende.

- 63. Eupoecila eineta. Seite 539.
- 64. Gnathocera varians. Seite 547.
- 65. Coptomia costata. Seite 551.
- 66. Anochilia scapularis. Seite 558.
- 67. Macroma cognata. Seite 643.
- 68. Ptychophorus setosus*.

Pt. elongatus niger, dense aciculatus, setis aureo-micantibus obsessus; antennarum flabello rufo. Long. $4^{1/2}$ ". 7. †.

Im Raffernlande (Umagula), bon Berrn Dupont. - Schlane fer gebaut als die übrigen Ptychophori und befonbere auch barin abweichend, bag bas Diefosternum, obgleich vor ben Guften etwas erweitert, boch unmittelbar gwifden ihnen gang fchmal und eng ift, und bie gange Dberfläche eine gleichmäßig bichte, nabelriffig rungelige Gfuls ptur hat. Ueberall fteben in ben Bertiefungen langettformige, golb= glangende Borftenhaare. Das Ropfichild ift vorn leicht ausgebuchtet. fcwarg, wie ber gange übrige Rorper, nur ber Rublerfacher nebft ben benachbarten Gliedern ift rothbraun. Die Alugelbeden find neben ber Raht und lange ber Mitte von ber Schulterhobe berab etwas vertieft und haben in ber Bertiefung an ber Rabt 2 Baar eingeriffenen gange= linien. Die Luftlocher bes vorletten Segmentes treten ale lange Spis gen hervor; bie Seiten ber Bruft und Die Ufterbecke find am bichtes ften, faft bufdig behaart. Die Borberfdienen haben 2 Randgabne. Um Unterfiefer find Belm und Rauftud furger, ale bei Pt. spiniventris, aber beibe beutlich in 2 Babne getheilt.

69. Ptychophorus undatus. Geite 648.

Mein Eremplar hat keine Zahne an den Borberschienen und spars fame weißgraue Schuppen in ben Bertiefungen ber Oberfeite, welche nirgend zu gangen Flecken fich vereinen; die Grundfarbe ift mehr braun als schwarz. —

70. Centrognathus lugubris. Seite 653.

Die hiefige Sammlung erhielt feitbem Exemplare fowohl aus Borberindien, wie aus bem Kaffernlande (Amazula), nach benen biefe Art in 2 aufzulösen sein durfte. Die Cet. lugubris von Fabricius gehörte, als aus Sub: Afrika ftammend, der einen; ber Crem. maculatus, als in Oftindien einheimisch, der zweiten Art an. hiernach trenne ich beibe Spezies durch folgende Diagnofen. —

C. lugubris: niger, nitidus, maculis albis tomentosis signatus; clypei margine reflexo libero, pronoti disco vel toto laevi, vel parum in latere punctato. Long. 6". . †.

Cet. lugubris Oliv. Fabr. Schönh. l. l.

Im Raffernlande, bon Herrn Dupont. — Etwas kleiner, als bie folgende Art, der Kopf dicht punktirt, ber Vorderrand hoch aufgebogen, von der Stirnschwiele völlig getrennt. Vorderrucken auf ber Mitte ganz glatt, dann nach der Seiten hin einige schwache Punkte, zulet ein breiter weißer innen ausgezackter Randfleck. Schilden mit einer ftarken Punktreihe am Rande. Flügeldecken mit groben Punkten befonders nach hinten zu, einem weißen Seitenfleck der ganz ausgefüllt ift, und einem anderen zackigen unmittelbar am Endrande. Afterbecke mit 2 weißen Flecken, Bruftseiten mit großem Mittelsleck auf der Bruftsplatte selbst. —

C. maculatus: niger, nitidus, maculis albis tomentosis signatus; clypei disco tuberculato, pronoti disco fortiter punctato. Long. 7". †.

Gor. et Perch. 1. 1.

In Borderindien, von herrn Dr. Schaum. — Da meine Beschreibung a. a. D. nach bieser Art entworfen ift, so wiederhole ich sie nicht, sondern bemerke nur, daß das Kopfschild keinen feinen erhabenen Endrand hat, sondern einen mittleren höcker, der mit dem Endrande versließt; ferner daß die ganze Mitte des Borderrückens stark punktirt ift, daß die Seitenslecke einen schwarzen Punkt einschließen und vor dem Schildchen noch 2 weiße Punkte stehn; — daß auf den Flügelbeden ber große Seitensted eine schwarze Stelle unmittelbar am Ranbe einschließt und ber Endsted ben Endrand nicht erreicht; — endlich daß ber Bled auf ber Bruft die ganze Seite einnimmt und fich noch über bas Seitenstück und ben hinteren Rand bes Schulterblattes ausbehnt; lauter Eigenschaften, die ber vorigen Art abgehen. Auch ist biese im Ganzen gröber punktirt.

Gatt. CHTHONOBIUS.*

Gestalt und ganges Ansehn von Scaptobius (S. 670.), aber wefentlich verschieden burch ben Bau des Kopfes, Mundes und ber Bruft. Der Ropf ift mäßig gewölbt, jederseits vor ber Fuhlerge= lenkgrube in einen icharfen queren Soder erhoben, bann etwas nach vorn erweitert, boch gerandet, nun wieder ploglich verschma= lert, ohne Seitenrand, und am Ende ausgebuchtet mit zwei zurudgebogenen scharfen Baden auf ben Lappen neben ber Ausbiegung. Erftes Fühlerglied ein wenig nach vorn erweitert. Mundtheile nicht fehr traftig, Die Oberkiefer am Ende bes hornigen Theils breit, nach innen jugefpist; Unterfiefer mit bidem, langem, hatigem Selm, ber einen turgen, fpigen, fteifen Saarbufch tragt, und fpigem feitwarts nach innen vorragendem Bahn am Rauftud, auf bem ein ähnlicher Saarbufch fitt; beibe am Enbe ungetheilt, ber Selm ziemlich ftumpf. Unterlippe flein, zwar nach vorn etwas erweitert, aber burchaus nicht verdidt, vielmehr ber gangen Länge nach etwas vertieft. Enbglied aller Tafter lang, fpinbelfor= mig, leicht gebogen. Borberruden quer elliptifc, die ftark eingegogenen Sintereden hoderartig vorspringend. Mesothorax burch eine taillenartige Berlangerung vom Prothorax gefondert, bas Schilbchen lang breifeitig und febr fpis. Flügelbeden platt, etwas bauchig an ber Schulter, baber bie Schulterblatter von oben faum fichtbar; bann ausgebuchtet, gleich breit, feitlich ftart abfallend, neben ber Raht etwas vertieft, am Ende einzeln zugerundet. Luftlöcher bes vorletten Segmentes als bide Höcker nortretenb, Afterbede mit schwachem gangefiel und zwei Seitenhödern. Bauch und Bruft abgeplattet, bas Mefofternum eine fcmale Leifte, bas Brofternum mit hohem fpigem, etwas gebogenem Bapfen vor ben Suften. Beine fraftig, besonders bie Ruße; Borberschienen gebogen, nach vorn stark ber Länge nach gekielt, am Ende außen stumpf Zähnig, ber mittlere Jahn schwächer, rudwärts gewendet; Mittel= und Hinterschienen mit einem Dorn auf der Kante und Zäußeren Endzacken. Füße fünfgliedrig, die vordersten scheinbar sechse gliedrig, weil das Krallenglied quer eingeschnürt ist; an den 4 hinsteren das erste Glied fürzer als die folgenden. Krallen sehr klein. Die ganze Körperoberstäche grob narbig runzelig.

Die einzige befannte Art ist im Innern des Kaffernlandes (Amazula) heimisch. —

71. Chth. conspersus*: niger, supra opacus, cicatricibus ellipticis dense signatus, interstitiis albido-tomentosis. Long. $5^{3}/_{4}$ ". σ . †.

Kopf bicht runzelig punktirt, der Scheitel mit einer etwas glatzteren Schwiele. Borderrücken anfangs ebenso runzelig, aber nach hinten werden die Runzeln größer und geben in rundliche flache Gruben über, die mit einem eingerissenen Bogenstrich geziert sind; jederseits neben der etwas vertieften Mitte eine glattere erhabene Schwiele; die Höcker an den Schulterecken weißfilzig. Taille dicht punktirt, in jedem Punkt ein gelbliches härchen. Schildchen mit weißfilzigem Längsstreif und elliptischen flachen Narben. Flügeldecken überall ebenso skulpirt, die Narben mit eingerissenen Linien, etwas ungleich, hie und da verstofesen; die Zwischenräume theils glatt, theils weißfilzig. Unterstäche, Afsterdecke und Beine runzelig, die Runzeln ganz flach, aber mit Nadelzissen, matt im Centrum; die Afterdecke mit kleineren mehr vertieften Grübchen.

Anm. Die eben beschriebene, systematisch höchst interessante Gattung stellt eine neue Unterabtheilung in der von mir Seite 637. des dritten Bandes gegebenen tabellarischen Uebersicht der Gattungen dar, indem sie in der Section b: tidis anticis tridentatis, welche bisher nur Gattungen ohne Zapsen am Prosternum, aber mit erweisterter und erhöhter Unterlippe enthielt, die Form mit Zapsen am Prossternum und ohne erweiterte Unterlippe wiederholt, welche in der vorshergehenden Abtheilung a: tidis anticis uni-vel didentatis, durch zwei Genera: Trichoplus und Coenochilus, repräsentirt wurde. Demsnach ist dieser Theil jener tabellarischen leberssicht so zu ändern:

- b. Tibiae anticae tridentatae.
 - a. Labium planum s. excavatum; prosternum mucronatum 9. Chthonobius.
 - Labium elevatum, descendens; prosternum inerme.
 - * Tarsi alterius sexus 4 articulati . . . 10. Scaptobius.
 - ** Tarsi utriusque sexus 5-articulati . . 11. Genuchus.

Die brei nachfolgenden Gattungen erhalten bann die Bahlen 12. Cyclidius, 13. Psilocnemis, 14. Cremastochilus.

Inca irroratus. Seite 708.

Unter biesem Namen find 2 Arten vereinigt, welche ich im vorisgen Sahre beibe direkt aus Brafilien von herrn Besche erhielt und badurch sicherer unterscheiden lernte. herr Besche hatte ihre Untersschiede sehr wohl erkannt, und die eine, falls ste noch unbeschrieben sein sollte, mit meinem Namen belegt. Ich lasse sie unter dieser Besnenung hier folgen.

72. Inca Burmeisteri Besckii.

Inc. parum convexus, supra purpureo-fuscus, dense fulvo-conspersus, opacus; subtus cupreo-fuscus, nitidus, fulvo-pilosus. Long. 20—24". A et 2. +.

- cornibus capitis brevibus, in apice recte truncatis, basi intus fulvo-hirtis.
 - Inc. irroratus J. Burm. Ent. III. 708. 2.
- 2. clypei margine antico elevato bisinuato; fronte foveola elevata, cum tuberculo acuto conjuncta.

Im nördlichen Brafilien. — Das Männchen dieser Art habe ich a. a. D. ausführlich beschrieben; ich füge baher nur noch hinzu, daß sich beide Geschlechter von der folgenden Art, dem wahren Inca pulverulentus, durch ihre beträchtlichere Größe, ihren breiteren slacher ges wölbten Körper, ihren viel seiner gekerbten Rand am Borderrücken und die dichte seine Besprengung der Oberseite mit schmuzig gelben Punsten sehr leicht und sicher unterscheiden. Das Weibchen hat einen zweismal ausgebuchteten erhabenen Vorderrand am Kopfschilde und scharfe Ecken; besonders kenntlich ist es aber an einer runden, von einem ausgeworfenen Walle umfaßten Grube mitten auf der Stirn, deren Rand nach hinten in eine scharfe, gegen den Scheitel hin gekielte Spize übergeht. —

73. Inca irroratus.

Inc. valde convexus, supra purpureo - fuscus, opacus, guttis

compluribus inaequalibus albidis conspersus; subtus cupreo-fuscus, nitidus, fulvo-pilosus. Long. 18-20". & et \(\frac{1}{2} \).

- o. cornibus capitis elengatis, in apice oblique truncatis, extus dente armatis.
- 2. clypei margine antico recto, fronte simpliciter tuberculata.

 Chevrol. in Silberm. rev. entom. I. 10. Gor. et

 Perch. Mon. 106. 3. pl. 14. f. 4. —

Im Innern Brafiliens. - Rleiner ale bie vorige Urt, nament. lich fcblanter, viel beträchtlicher gewölbt und ber Borberrucken relativ größer. Ropf bes Mannchens mit zwei ftarten breifeitigen Gornern auf ber Stirn, beren Innenflache rothgelbbraun behaart ift; Die obere Blache bie fcmalfte, fcarffantig, auf ber außeren Rante mit einem fcharfen abstehenden Babn; bas Ende bes Borns ichief abgeftust, mit fpiger vorwarte gerichteter Ede. Ropf bee Weibchene boch erhaben geranbet, Die Endeden fcharf, aber ber Borberrand grabe, nicht gebuchtet; Die Oberflache fein rungelig punftirt, nach ber Mitte gu gewölbt, mit einem fpigen Boder binter ber Bolbung. Fühler bis jum Grundgliede rothbraun. Vorberruden quer elliptifch; Die Ropfeden beutlich, nach unten geruckt, etwas abftebend; Die Schultereden ftumpf aber boch mehr angebeutet, ale bei ber vorigen Urt; Die Flache lange ber Mitte vertieft, Die Geiten mit febr flacher, fchiefer Bertiefung, gerftreut punftirt, in jedem Bunfte ein weifigrauer Flect. Der Seiten. rand boch und grob gegabnt. Schilden langlich bergformig. Flügels beden ftart gewölbt, breiter ale ber Borberruden, feitlich gerundet, mit hoben Schultern; bunfel firschrothbraun mit großen und fleinen weißgrauen Tropfen befaet. Ufterbede, Unterflache und Beine tupfers braun, etwas glangend, ftart rothgelbbraun behaart; Schienen augen und bie Fuge nacht. Beine im Gangen etwas langer und fchlanter als bei ber vorigen Urt, bie Mittelfchienen bei beiben Gefchlechtern ges frummt, boch beim Beibchen fcmacher.

Unm. Abgeriebene Exemplare werben oben glangenb, verlieren alle weißen Flecken und befommen einen buntelerzfarbenen Borberruden nebft tupferbraunen Flugelbecken. —

Berichtigungen.

1. Bum vierten Banbe.

1. Abtheilung.

- Seite 83. Setze Zeile 5, 13, 20, 28 von unten biunguiculatis flatt calcaratis.
 - 121. Beile 5. b. o. lies Flügelbeden, ftatt Flügel.
 - 193. 13. o. u. bie bier beschriebene Hoplia festiva hat im mannlichen Geschlecht gehn Fühlerglieber.
 - 255. Beile 5. v. o. lies elata ftatt errans.
 - 287. Die Zeile 1. v. o. als Mimela lucidula de Haan besichriebene Art ift nach bem Original aus Herrn C. R. Schönherrs Sammlung bessen Mel. splendens; die von mir Seite 288. dafür genommene Art, wo das Citat aus Schönh. Syn. Ins. gestrichen werden muß, erhält also ben Namen Mimela chinensis Kirb.
 - 300. Beile 7. v. o. lies Daht flatt Mahtfpige.
 - 303. 15. v. u. Die Mannchen ber afrifanifchen achten Popiliae haben allerdinge eine gefpaltene größere Mittelfralle, wenigstens bei P. bipunctata.
 - 324. Beile 12. b. u. fețe 126 ftatt 125.
 - 338. 5. u. 11. v. o. sețe Telaugis statt Rutelopsis.
 - 352. 1. v. u. sețe suturalis statt scutellaris.
 - 360. 7. v. o. ift ber Charafter ber Fußtrallen burch Schreibs fehler entstellt, die bemerkte Zeile muß so lauten: "nicht bloß die innere vordere, sondern auch die äußere" 2c. wobei das Wort "ift" am Ende ber Zeile gestrichen werden muß.
 - 364. Beile 17. v. u. setze einen Binbestrich zwischen flavo und marginato statt bes Komma.
 - 393. Beile 11. v. o. fete Beibchen ftatt Mannchen, und 12. Männ chen ftatt Beibchen.
 - 422. 1. v. o. lies ihrer ftatt ihren.

- Seite 431. Beile 17. b. u. fege Dberlippe ftatt Dberfiefer.
 - 436. 9. v. u. fege quatuor posticorum ftatt omnium.
 - 457. Gerr C. R. Schönherr fandte mir feine Mel. cicatricosa (S. 458.) zur Ansicht und überzeugte mich baburch, bag fie nicht von Ambl. geminatus verschieden ift. In ber Gattungsbeschreibung ift nachzutragen, daß die Rrallen nur an ben vordersten Füßen beide einfach find, an ben vier hinteren ift die größere an der Spige fein gesspalten, wenigstens beim Männchen.
 - 462. herr Safferling überließ mir ein Bärchen von Schizognathus prasinus, wodurch ich überzeugt wurde, daß bie S. 463. angemerkte Differenz des Kopfschildes Geschlechtse charafter ift. Das Männchen hat ein langeres abgestutztes Kopfschild, das Weibchen ein fürzeres gerundetes; der Mesosternalfortsat tritt nicht hervor; die Fußtrallen sind beim Männchen sämmtlich einsach, beim Weibchen ist die größere vorderste an der Spitze gespalten, der ganze Fuß viel kleiner und zarter gebaut.
 - 464. Auch bei Anaplosternus habe ich Geschlechtsunterschiebe aufgefunden, seit ich ein wirkliches Weibchen des A. opalinus von herrn Dr. Preis erhielt. Das Zeile 10. v. u. definirte Exemplar war ein männliches, das Weibchen hat eine viel schwächere, mehr buschige als burftenförmige Behaarung am Kinn, und fürzere zartere Füße, deren größere Kralle überall an der Spie gespalten ift.
 - 544. Popilia theicola ist feine Popilia, sondern eine wahre Auomala und zwar identisch mit Melol. Dalmanni Schons herrs (s. S. 533.) wie ich seitdem durch Ansicht des Orisginalexemplars aus Herrn E. R. Schonherrs Samms lung erkannt habe.
 - 581. Beile 18. erfte Columne fchalte hinter aulax ben Ramen: aulica 559. ein.
 - 2. Bu diesem fünften Bande.
- Seite 22. Beile 7. v. o. lies Harposceles flatt Harposcelis. .
 - 34. 8. b. u. = = =
 - 50. 1. v. u. schilde ftatt dilbe.
 - 134. 18. v. u. lies Ceraunus fatt Geraurus.
 - 139. 1. v. u. obtegente statt obtegens.

Seite 172. Beile 19. b. u. - Megaceras ftatt Megacerus.

248. - 1. v. u. lies leberdies ftatt lleberbem.

256. - 9. v. o. fege hinter 1840 bie Bahl 42 ftatt 2.

268. - 12. v. o. - mit ftatt mir.

272. - 9. v. o. fege Hesperus ftatt Caucasus.

282. - 10. v. u. lies Agacephala Latr. flatt Agaocephala.

329. - 1. b. o. fege Bonsd. ftatt Boisd.

ebenba - 17. b. u. ftreiche bas Citat Platycerus securidens Say.

337. - 10. v. o. fege Lucaniben fatt Lucaninen.

350. - 8. v. o. fege mandibulas ftatt antennas.

407. in ber Ueberschrift fege Abth. flatt Batt.

416. Beile 2. v. u. fege calcare flatt calcore.

429. — 14. ist die Notiz, daß man von den früheren Stänsben der Figuliden nichts wisse, nicht ganz richtig; denn E. Blanchard hat in Guér. rev. zool. d. l. soc. Cuv. 1845. S. 71. und 110. die Larve von Fig. striatus ers wähnt, auch bemerkt, daß Luc. striatus Fabr. kein Figulus sei, was ich dahin gestellt sein lassen muß.

415. Beile 15. v. u. fege 2 ober 3. ftatt gwei.

453. - 10. b. u. - nabe ftatt naben.

461. - 6. v o. ftreiche bas Citat: Pass. cylindraceus Pert. etc.

479. - 9. v. o. ftreiche bas Romma hinter Ropfende.

528. - 5. v. u. fege Gruppe b. fatt Gruppe 6.

543. - 18. v. u. ftreiche bas Romma binter Oryctes.

546. - 11. v. v. lies Synonymie fatt Synonymit.

Megister.

_	Geite	Geite		Geite
Acerus	113	Agaocephalidae - 280	Calocnemis	184
Davus	114	Anaplasta 561	Latreillii	_
Monachus		dichroa	Cardanus	
Phyllis	_	lutulenta	sulcatus	450
Actinolobus	146	Anoplocnemus 357. 529	Casignetus	
radians	_	aeratus 361	geotrupoides -	419
Aegopsis	281	Alces 359	Centrognathus	
curvicornis	282	bicolor 360	lugubris	565
Aegus	399	Antedon 286	maculatus	
acuminatus -		Burmeisteri - —	Cephax	
aequalis	401	Goryi —	Reichii	430
cancroides	402	Apogonia	Ceratognathus -	324
chelifer	403	emarginata - 73	irroratus	326
cicatricosus -	_	dilatata - 77. 522.	niger	325
distinctus	402	Archon	Ceruchus	327
fulviger	400	emarginatus 264, 526	piceus	329
interruptus -	401	Augoderia 33	tenebroides -	_
lunatus	400	nitidula 34	Cetonia	
malabaricus -	401	Augosoma 262	arborescens -	563
obscurus	399	Centaurus / 263	carneola	559
obtusatus	402		funebris	558
platycephalus -	401	Bothynus 115	funesta	_
Aesalidae -	321	Ascanius 116	furfurosa	-
Aesalus	_	cunctator	purpurea	_
scarabaeoides -	323	laticifex 115	Zubkovii	
Agacephala	282	Bradyscelis 73	Chalcimon	
Agaocephala		latitarsis 74	Spixii	420
centaurus	283	Buceris	Chalcodes	
cornigera	-	anthracinus - 145	aeratus	361
curvicornis -	282		Chalcosoma	269
Dupontii	284	Cacostomus	Atlas	270
furcata	283	squamosus 362	Chalepidae -	71
Goryi	286	Callicnemis 184	Chalepus	75
Latreillii	283	eximins 178	alliaceus	77
luridipennis -	285	Latreillii 184	barbatus	-

	Seite	Seite	Suite
Chalepus			yclocephala
bidentatus	81	Coelosis 215	concolor 50
cultor	85	bicornis	cribrata 67
emarginatus -	73	biloba 217	digitalis 49
fuliginosus	78	Hippocrates - 216	discolor 45
gagates	81	Sylvanus —	distincta 47
geminatus	78		dorsalis 64
luridus	_		ferruginea 58
nasutus	83	Colorhinus	— Dej. 59
picipes	79		figurata 65
planatus	80	1	frontalis 50
plicatus	_	crassipes 185	— Guèr. 84. 521
rugifrons	_	Coptorhinus 180	_ Sturm 53
rostratus	82	•	fulgurata 63
subscriceus -	81 79		fuliginea 42 fuliginosa 78
trachypygus - Zoilus	82	Ool J illoudelle	
Cheirolasia	04		fulvipennis - 71 geminata - 78
Burkei	547		geminata 78
Cheiroplatys	108		grandis 69
juvencus	110	• 1	histrionica 41
laevipes	109		humeralis 40
latipes			immaculata - 53
Maelius	110	J F	inconstans 43
Chiasognathi-	110	oul current	insularis 55
dae	334	I I	laminata 57
	337	**	latipes 49
	340		literata 60
Grantii	339	Cryptodontes - 292	longicollis 43
Chthonobius	566	* 2	lucida 67
conspersus	567	Cryptodus 143	lunulata 62
and the second s	364	anthracinus - 145	maculata - 40. 43
Antilopus	371	paradoxus	Mafaffa 69
Bison	373	Tasmanianus - 144	melanocephala 56
cinnamomeus -	372	variolosus 145	mexicana 62
de Haanii	375	Cyclocephala - 37	minuta 59
dorsalis	370	atricapilla - 170	nigricollis 54
Downesii	374	bicolor 60	nigrocephala - 58
	368	biliturata 48	notata 55
0	369		notulata 61
	374		nubeculosa 63
Clinteria		,	obesa 59
	554		ocellata 40
	_	V L	octiespunctata 65
	555		pallens 46
suavis	553	complanata - 48	pelioptera 42

	Seite	Seit	e Seite
Cyclocephala	Onn	Cycl. genuini - 32	
picta	68	Cyclophthalmus	Paniscus 388
pubescens		platycephalus - 529	parallelepipedus 393
putrida	51	Cyphonistes 213	3 parallelus 395
pygmaea	53	corniculatus - 214	porcellus 405
quaterdecies-		vallatus 213	3 punctilabris - 407
punctata	64	T	Pygargus 388
quercina	54	Dasygnathus - 20	Reichii 407
rubicunda	61	Culonii 20	radiipos 429
rubiginosa	59	Dejeani	Daiga 301
ruficollis	57	Democrates 28 Croesus 29	senegatensis - 3/1
rufonigra	521	Croesus 29 Dicastes	serricornis = 392
rustica	70		striatus 400
sanguinicollis -	49	Endymion 21	11tun 301
scarabaeina -	100	2 Tollodolites 21	110,00 407
scarabaeoides -	39		tomentosus = 391
setosa	38		0100
sexiesnotata -	67	Dionychus rostratus 282	vitulus 388
- punctata	_	rostratus 282 Dipelicus 179	Westermannt - 401
— pustulata	66	Cantori 18	Dynastes 200
signata	43	Dorcus 38	Cantoll - 200
signaticollis -	63	acuminatus - 39	121ephas 270
stictica	66	agnus 44	11aldwickii - 208
subsinuata	52	Antaeus 40	11c1cules = = 231
testar,ea -	57 55	aper 39	ilesperus 270
tetrica	47	Axis 38	ipinicius - = 209
tridentata		bituberculatus 39	Jupiter 230
tutilina	68 61	Blanchardi - 40	11tyus = - 200
undata ustulata	39	bonasus 39	Dynasticae - 240
variabilis	44	bucephalus - 38	- lastopyg1 - 240
— Dej	55	concroides - 40	- iiparopygi 201
varians	64	Chevrolatii - 40	-
varialis	70	cicatricosus - 39	
verticalis	51	cognatus 40	
villosa	54	Cumingii 42	•
Cyclocephalae	O.	curvicornis - 40	2 Lupercus 236
acutae	39	Darwinii 42	4 Pan 235
anomalinae -	37	de Haanii 40	7 Paniscus 236
eurycephalae -	71	eurycephalus - 38	87 Erioscelis 72
heterocerae -	52	externepunctatus 38	88 emarginata - 73
microcephalae	60	lateralis	- Eudora 434
parabolicae -	11	Musimon 39	94 auriculata 433
reflexae	56	nepalensis 39	1 cornuta 440
sinuatae		obtusatus 40	madagascariensis 434
Cyclocephali.		opacus 39	97 Midas 432
dae		Oryx 38	39 · striata 438

		Seite	Seite	Seite
	Eupatorus	268	Geotrupes	Geotrupes
	Cantori		Chorinaeus - 222	Pan 235
	Hardwickii -	-	Claudius 99	Philoctetes - 222
	Figulidae -	428	claviger 249	Phorbanta 267
	Figulus	435	coronatus 181	piceus 93
	anthracinus -	436	Corydon 190	planatus 166
	asper	440	crassus 173	platypterus
	bucephalus -	434	cricetus 94	plebejus 96
	capensis	433	Croesus 219	punctatus 105
	confusus	439	cuniculus 117, 121	quadrispinosus 235
	cylindricus -	440	125. 524	retusus 182
	ebenus	436	Daedalus 178	Rhinoceros 203
	forcipatus	433	dasypłeurus - 124	rusticus 96
	foveicollis	437	dentatus 525	Satyrus 208
	nigrita	436	dichotomus - 265	Semiramis - 132
	Ovis	-	didymus 159	Silenus 189
	regularis	437	digitalia 157	Simson 274
	striatus	438	Dionysus 188	Stentor 196
	subcastaneus -	-	Etephas 276	Sylvanus 216
	sublaevis	436	Endymion 211	Syphax 135
	sulcatus	440	Enema 234	Syrichthus - 167
	trachodes		fimosus 80	talpa 125
	trilobus	439	Ganymedes - 264	Tarandus 195
	vervex	432	Geryon 180	Telephus 209
	~		Gideon 266	Titanus 136
(Gametis		Hercules 258	Tityus 260
	francolina	5 55	hircus 178	tricornis 135
	Guerinii		holomelanus - 84	truncatus 109. 112
-	Geotrupes		Jamaicensis - 208	- Kl 183
	Actaeon	274	Janus 295	tuberosus 524
	Aegeon	253	Jason 222	Typhon 277
	Ahenobarbus -	136	Jephta 264	valgus 160
	Ajax'	211	juvencus 121	vallatus 214
	Alcides	258	laborator 85	veter 525
	Aloeus	132	Licas 97	Vuicanus 137
	Antaeus	129	lugubris 78	Zoilus 82
	arator	94	Maimon 130. 135	Glycyphana
	aries	103	Medon 116	conspersa 556
	Atlas	271	Milo 220	malayensis - 555
	barbarossa	192	Monoceros - 526	marginicollis
	bicornis	215	Monodon 105	Gnaphaloryx - 396
	bilobus	217	morator 97	opacus 397
	Boas	199	morbillosus - 225	tomentosus
	Caucasus	270	nasicornis 193	Goliathus
	Centaurus	263	Orion 187	Cacicus 547
	Ceraunus	134	Oromedon 266	giganteus 546

	Seit				
Goliathus	Sill	Heteronychus	Stite	Isodon	Geite
Gonathus			91		
regius	- 546			laticollis -	
Golofa				Lamellicor	nia
Aegeon -			- 98	phaneropyga	
claviger -			- 97	stegopyga -	
Aeacus			95	Lamprimida	
Guildingii -	- 250		97		- 410
hastatus 2	247. 249	Nireus	- 104	aenea	
Incas	- 252	parumpunct	atus 95	aurata	
Pelagon -	- 254	parvus			- 416
Pelops		pauper	- 94		
Pizarro -		Phocion -	- 214	fulgida	- 413
Porteri		piceus	- 93	Humboldti	
Gymnetis	-00	plebejus -	- Cu	Latreillii -	
marmorea -	- 561	relictus -	10.7 4.8	Micardi -	
picta		rusticus -			- 412
		scarabaeinus	50	splendens -	- 413
radiicollis -	- 552		200	varians -	- 415
Sallei	- 551	Syrichthus		viridis	- 417
schistacea -		tumulosus -	- 101	Lampropus	
tristis	- 551	Hexaphyllum		latitarsis -	- 74
		aequinoctiale	- 332	Lepidodes	
Harposceles	- 34	brasiliense		rotundicollis	- 362
paradoxus	- 35	Westwoodii		Leptinopterus of	
Heterogomphus	- 224	Hexaphyllus		Leptynopterus 3	
Achilles -		Pontbrianti	- 349	funereus -	
Aidoneus -		Hexarthrius -	- 365		0-0
Amphitryon		Parryi			
	- 226	Hexodon		multidentatus	
		Hopei		V. niger -	
		Kirbii			- 380
	- 233	Montandoni		Lethrus	
	- 229			aeneus	- 414
	- 232	reticulatum		Leucocelis	
	- 228	unicolor -		amabilis -	- 557
•	- 231	Homoeomorphus		analis	
	- 225	rufipes		janthina -	
morbillosus .		Hoplites		nitidula -	
Pauson	- 226	Enema	- 234	Perroudii -	
Schoenherri .	- 231	Pan	- 235	Ligyrus	
	- 228	Horonotus		0.	- 042
-	- 232	Daedalus -	- 178		
Ieteronychus -		Inca		fossor	
	- 100	Burmeisteri	- #00	juvencus -	
arator			- 568	nasutus	
Claudius		irroratus -		scarabaeinus -	
	-	Isodon		tumulosus -	
cricetus		Australasiae		variolosus -	
fossator	101	curtus	- 107	villosus -	
glabricollis -	98	laevigatus -	- 108	Lonchotus -	- 173
V.				37	

	Seite	· @	seite		Seite !
	173	Lucanus		Lucanus	
crassus	-	Chevrolatii -	391	metallifer	374
lentus	174	cicatricosus -	399		355
muticus	_	cinnamomeus -	372		336
Lucanidae -	311	cribriceps -	390	nepalensis	391
genuini	342	cucullatus	427	0-1	527
Lucanus	347	curtulus	349		396
ero di titi di	399	curvidens	407	1	528
aeneus 412.	414	Dama	355		407
aeratus	361	de Haanii	375	4	372
americanus -	528	Delesserti	360	1	394
angulatus -	529	depressus	400	parallelus	395
Antilopus	371	Doreus	350	Parryi	392
armiger	351	dorsalis	370	piceus	329
astacoides	407	dux	360	picipennis -	407
barbarossa -	34 9	Elaphus	354	platycephalus	407
bellicosus	359	- Hbst -	388		529
bicolor	360	eurycephalus -	387	punctatus - '-	400
bideus	349	falciger	528	puncticeps	359
bilunatus	385	faunicolor	375	punctifer '	407
bipunctatus -	394	femoratus	378	Pygargus	388
Bison	373	foveatus	407	Quercus	406
brahmineus -	407	foveolatus -	336	Rafflesii - 372.	392
bubalus	385	Forsteri	528	rangifer	374
- Perty -	388	frontosus	239	rubrovittatus -	423
- Swed.	432	Gazella	361	rupicapra	356
bucephalus Kl.	382	Giraffa	368	Saiga	388
- Pert.	385	glabratus	359	Sarcorhamphus	380
Buddha	407	Goliath	385	Savagei	407
bulbosus	_	Gypaëtos	388	scarabaeoides	323
Buquetii	528	ibericus	349	senegalensis -	371
Burmeisteri -	360	lbex	371	sericeus	372
caelatus -: -	423	impressus	349	serricollis	407
cancroides -	403	inermis	388	serricornis -	392
Cantori	527	interruptus -	481	similis	391
capensis	439	Lama	353	Spencei	407
capra Oliv	350	laticollis	388	striatus	438
- Panz	394	latus	385	striatellus	399
- de Geer.	405	lentus	356	sublaevis	436
capreolus Linn.	355	longicornis -	382	suturalis	371
- Fabr.	350	longipennis -	5 28	tarandus Pz	328
caraboides -	405	lunatus	400	- Swed.	363
carinatus	359	lunifer 353.	527	- Thunb.	374
castaneus	372	lutulentus	397	tenebroides -	328
castanopterus	361	Mac Clellandi	407	tesserarius -	373
cavifrons	370	maculatus '	422	tetraodon	349
cervus	350	major -: "	350	tibialis Kl	378

	Seite	Seite	Geite
Lucanus		Melolontha	Oryctes
tibialis Esch.	379	nigriceps 58	australis 206
Titan	- 384	nigrifrons 53	Bacchus 188
trigonus -	- 355	nigrocephala - 58	Barbarossa - 192
ungulatus -	- 407	notata 55	Boas = 199
Ursus	- 359	pallens 46	cephalotes - 189
vicinus	- 527	picipes - 34. 522	Chevrolatii - 196
villosus -	- 353	rufipennis 86. 522	Corydon 190
vittatus -	- 423	rustica 70	crassipes 185
Voetii	- 395	scarabaeina 75. 521	Diomedes 202
Vultur	- 388	signata Fabr. 43	Dionysus 188
		- Oliv 55	Erebus 201
Macrocrates	~ 381	spilophthalma 61	gigas 204
bucephalus	- 382	tridentata 48	Grypus 194
Mecynorrhina	- 547	uncinata Ol 43	Laërtes 204
torquata -	- 547	- Schönh. 46	latipennis 194
Megaceras -	- 221	undata 61	latus 189
Cherinaeus	- 222	valida 9	lunicollis 221
Morpheus -	- 223	Mesotopus 362	madagascariensis 197
Philoctetes	- 222	Tarandus 363	Martabani 220
rugosus -	- 226	Metopodontus 369. 528	Melanops 192
Teucer		Mitophyllus	Menalcas 206
Megacerida	e 212	irroratus 326	monoceras 202
Megalosoma -	- 273		nasicornis - 192
Actaeon -		Nigidius 431	Nestor 196
Elephas -	- 275	auriculatus - 433	Orion 187
Hector	- 278	bubalus 432	Owarienses - 203
Theseus -		cornutus 434	Pyrrhus 197
Typhon -	- 277	forcipatus 433	Rhinoceros - 202
Megasoma -	- 273	integer 432	senegalensis - 200
Melolontha		madagascariensis 434	Silenus 189
amazona -	- 45		Stentor 196
baccicolor	- 48	Ocythoë	Tarandus 195
barbata	- 77	emarginata - 463	Oryctidae - 169
biliturata -	- 48	tridens 462	genuini 186
castanea -	- 49	Odontolabis	Oryctoderus
discolor -	45. 46	Baladeva 360	latitarsis 74
dubia	- 78	Cuvera	Ideitaran
elongata -	- 49	Orsilochus 112	Oryctomorphi-
ferruginea -	- 58		4 4 0
geminata -			Oryctomorphus - 29
hottentotta			bimaculatus - 30
immaculata			maculicollis 31
melanocepha		Oryctes 186	morio
la Fbr			pictus 30
melanoceph.			variegatus
morio	95. 523	3 Augias 197	tarro Servas

Geite	Seite	Seit
Pachnoda	Passalus	Passalus
albinigra - 563	convexus 503	morbillosus - 474
cincta 561	cornutus 510	morio 506
frenata 561	coronatus 491	mucronatus - 488
intermedia - 563	crenatus 496	nasutus 490
laticincta 562	crenistrius - 465	naviculator - 467
leucomelana	crenulatus - 496	nelgherriensis 469
Pachylus - + - 23	cylindraceus Prch.515	nodus . 519. 534
dispar 24	- Perty 516	occipitalis 518, 532
marginatus	dasypleurus - 471	orientalis 462
Pachypus	dentatus 477	Palini 475
truncatifrons - 184	depressus 494	parastictus - 476
Pantodinus 291	dilatatus Dalm. 465	pelliculatus 503. 504
Klugii 292	- Perch. 466	pentaphyllus - 493
Passalidae - 443	distinctus 510	pilifer 464
Passalus 461	edentulus 515	planiceps 471
abortivus 499	emarginatus - 463	planus 478
aculeatus 488	exaratus 472	platyrhinus 518
acuminatus - 484	furcicornis - 515	plicatus 486
aequinoctialis 497	furcilabris 513	politus 465
affinis 491	gagatinus 505	polyphyllus - 469
africanus 476	geometricus - 491	pugionatus 489
agnoscendus - 500	gibbosus - 507	punctatissimus 485
angulatus 505	Goryi 480	punctatostriatus 497
anguliferus - 492	grandis 463	puncticollis - 496
approximatus 477	- Dej 481	punctifrons - 516
armatus 502	hexaphyllus - 469	punctiger - 483
assimilis 7. 7 511	Hopei 518	quadricollis - 501
australasicus - 466	hostilis	quadrifrons - 472
australis 519, 531	inaequalis 468	recticornis 508
barbatus Fbr. 475	incertus 492	robustus 495
- Enc. m. 484	interruptus - 481	rugiceps 518
bicanthatus - 516	interstitialis - 484	rusticus 502
bicolor 478	laevicollis 464	Savagei 476
bihastatus 517	laevis 474	semicylindricus 518
binominatus - 500 brasiliensis - 49	laterisculptus - 462	532
	latifrons 504	sexdentatus - 469
Cajor 500 Cancrus 466	latipennis 464	sicatus 489
	Leachii 494	sinuatus $\pi^* = 512$
Cantori 468	longulus 505	sinuosns
cephalotes 512 Chevrolatii - 465	Lottini 470	sobrinus 484
coarctatus - 483	Mallei 496 mancus 506	spectabilis - 481
compergus 519, 530	Manuffi 472	spinifer 498 striolatus 483
coniferus - 482	marginatus - 507	subarmatus - 487
consobrinus - 493	marginepunctatus 464	
contractus - 498	marginepunctatus 464 moluccanus - 470	
190	morocyanus - 470	sulcatulus - 501

	Geite	Stite	e Ceite
Passalus		Phileurus	Pimelopus 175
suturalis	485	didymus 158	laevis 176
teres	515	explanatus - 150	nothus
tetragonus	518	femoratus 149	porcellus 175
tetraphyllus -	_	fimbriatus 151	Plaesiorrhina
	533	foveicollis 153	abbreviata 548
*timoriensis -	473	hospes 158	trivittata
Tlascala	482	integer 162	Platycerus 404
toriferus 518	. 531	lacunosns 150	Balbi 329
transversus -	511	Lama 156	caraboides - 405
tridens	461	laticollis 153	foveicollis - 437
trituberculatus	512	latipennis - ~ 152	Quercus 406
tropicus	309	major 159	rufipes 405
unicornis	487	microps 161	scaritioides - 406
validus	513	miles 160	securidens
varicorensis -	467	morio 166	striatus 438
vicinus 479.	518	nasicornis 164	tenebroides - 328
villosus	487	ordinatus 155	Podalgus 117
Paxillus		ovis 154	bonariensis - 118
Leachii	494	piliger 152	complanus - 123
pentaphyllus -	493	planatus 164	cuniculus 119
Pectinicornia	304	platypterus	dasypleurus - 124
Peltonotus	75	pumilis 161	Deiphobus - 123
morio	_	quadritubercu-	exaratus 124
Pentodon	103	latus 162	fossor 119
Aries	-	senegalensis - 166	juvencus 121
monodon	104	similis 161	nasutus 120
Nireus '- '	103	sinodendroides 148	obesus 119
punctatus	105	subcostatus - 165	Sarpedon 122
puncticollis -	104	sulcicollis 148	talpa 125
Pericoptus	111	taurus 157	validus
truncatus		truncatus	variolosus 121
Phileuridae	138	uninodis 164	villosus 120
Phileurus	148	variolosus 156	Podischnus 237
affinis	158	vervex 154	Agenor 238
agnus	155	Pholidotus 417	Tersander 239
alternans	161	Dejeani 420	Prosopocoelus - 369
bajulus 159.	163	Humboldti - 419	528
bellator	163	irroratus 422	Protaetia
cariosus	166	lepidosus 419	Dalmanni 561
cephalotes -	163	Reichii 420	leprosa 560
chinensis	165	Spixii	leucopyga
ciliatus	155	Phyllognathus - 187	Psalicerus
cribratus 151.	524	punctato stria-	Aries 380
cribricollis -	156	tus 189	erythrocnemus 378
cylindricus -	148	Silenus	femoratus
depressus	156	Pimelopodea 172	polyodontus - 381

	Geite	- Geite	Seite
Psalicerus		Scarabaeus	Scarabaeus
triangularis -	380	armatus 215	Entellus 128
Psalidostomus -	377	Ascanius 116	erectidorsum - 162
erythrocnemus	378	Atlas 270	Eurytus 137
femoratus		Augias Dej 103	exaratus 124
Ibex	379	- Oliv 197	fimosus 80
morio		Automedon - 178	fossator 101
polyodontus -	381	barbarossa Fabl. 162	fossor 119
tibialis	379	— Oliv. 192	geminatus 136
triangularis -	380	barbicornis - 260	Geryon 180
Ptychophorus		bellicosus 132	gibbosus 524
setosus	564	Belus 219	Gideon 266
undatus	565	bilobus 217	Glaucon 128
		Boas 199	Gyas 277
Rhizoplatys		Bronchus 221	hastatus 247. 249
cribrarius	142	buculus 121	Hector 278
Rhomborrhina		Cadmus 223	Hercules 258
apicalis	547	capucinus 225	hircus 181
Rhyssonotus	335	castor 230	Dummo
nebulosus	336	Centaurus - 263	22) 1340
		Chevrolatii - 233	· Offinal Course
Scapanes	205	Chiron 271	TOTOTO -
australis		Chorinaeus - 222	apinotas
solidus	207	claviger 249	10,3
Scarabaeus		Claudius 99	Outlands
Abderus		Codrus 215	Bupiter
Achilles		cornutus 113	Jurenous arej.
Actaeon		coronatus 181	0,,,,
Aegeon		Corydon = - 190	and Creek
Aeneas		cunctator + - 117	Tuni box
Agenor	238	curtus 107	Tuespes 200
agrarius		203	Doomas
Ahenobarbus -		cylindricus - 320	
Ajax Dej		Dejeani 250	2/21/1/10/1
— Oliv	10,	Demophon - 120	marrando aor
Zildonods	230	Diadema 17	- 11014111111111111111111111111111111111
Alcides		Diana 18	
algerinus	- 105	didymus 15	
2210040	- 132	digitation	
zrin pinter J on	- 227	4.5	2,120100000
ALTIOCIA CA	- 134	ditationis ==	
Antaeus -	- 129	COCHUS OL	- 11011011011
Antiochus Dej.		Titolinas .	
	n. 231	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
24110000	- 278	Indjuitor one, I	
arenarius -	÷ 99	1,00, 22	
Aries	- 194	Enema 23	4 . nus + 208

. 6	Seite		Seite		Seite
carabaeus		Scarabaeus		Strategus	
Neptunus	256	tridens	133	Fascinus	131
notatus	124	- hispidus	130	Iugurtha	_
obesus - ' :	119		135	Julianus	133
Orion :	187	tridentatus -	93	-Mormon	130
Oromedon -	266		523	surinamensis -	135
Orsilochus -	113	truncatus	112	Syphax	_
	203	tuba	229	Titanus	136
Pan :	235	tuberosus	208	Stypotrupes	210
Paris :	238	'tumidus	124	Ajax	211
Pauson	226	tumulosus	101	Endymion	_
pennsylvanicus :	261	Typhon	277	Telamon	210
Perseus	258	Ulysses	232	Syndesidae -	330
Petiveri	250	variolosus	121	Syndesus	_
Philoctetes -	222	vectiarius	222	brasiliensis -	332
Phoebus	133	Xanthus	178	cornutus Griff.	440
Phorbanta -	267	Zoilus	82	- M. Lea	y 333
piceus	93	Sclerognathus -	423	Syrichthus	166
planicollis	229	Sclerostomus -	423	spurius	168
porcellus	110	costatus	426	verus	167
punctatus	105	cruentus	425		
puncticollis -	104	cucullatus	427	Tarandus	
Pylades	229	Darwinii	424	americanus -	329
quadrispinosus	235	plagiatus	425	tenebroides -	_
- tuber-		rnbripes	424	Temnorhynchus	180
culatus	162	Scortizus	421	coronatus	181
repandirostrum	221	maculatus	422	Diana	182
retusus	182	rubrovittatus -	423	repandus	183
Rhinoceros -	203	vittatus	423	retusus	182
Rouxii	177	Sinodendri-		truncatus	183
Satyrus	208	dae	318	Theogenes	254
Schönherri -	231	Sinodendron	-	Neptunus	256
Semiramis -	132	cylindricum -	320	Thronistes	
Silenus	189	Sphenognathus		Rouxii	177
Simson	136	Feisthammelii	340	Trichogomphus	219
spinifer	167	prionoides	341	lunicollis	221
Sylvanus	216	Stenocrates	83	Martabani	220
Syphax	135	cultor	84	Milo	
Syrichthus -	167	holomelanus -		Trichostetha	
talpa 4	136	laborator	85	tibialis	556
tarandus	195	saucius		Trigonophorus	
tenuicornis -	239	Stomphax	324	gracilipes	548
Teucer	128	Strategidae	87	nepalensis	547
Thoas	228	Strategus	128	Saundersii	546
	136	Aloeus	131	Trionychus 2 -	140
Titornus	235	Anachoreta -	134	auriculatus -	142
	260	Antaens	129	cribricollis -	

	Seite			Seite			Seite
Trionychus		Xenodorus			Xyloryctes		
mucronatus -	141	Janus	-	295	Jamaicensis	-	208
trituberculatus	_	Xiphodontus -	-	429	Satyrus -	-	
Trioplus	147	Antilope -	_	430	Telephus -	-	209
		Xylophila			Xylotrupes -	-	264
Trissodon		- amp			dichotomus	_	265
curtus	107	bola -	-	288	Gideon -	-	266
		Xyloryctes -		207	Phorbanta -	_	267
Xenodorus	294	furcatus -			pubescens -	-	



